

2	Absolute mass of atom	Massa mutlak atom; Massa 1 mol zat yang terdiri atas atom-atom suatu unsur dibagi dengan Bilangan Avogadro
4	Ab	Awalan yang digunakan dalam satuan cgs (elektromagnet) Abampere = 10 ampere ; Abcoulomb = 10 coulomb; Abfarad = 10^9 farad Abvolt = 10^{-8} volt
5	Absorption coefficient	Koefisien serapan; Tetapan kesebandingan antara fraksi partikel yang terserap dan tebal medium yang dilalui berkas partikel itu, sehingga $\frac{dI}{I} = -\alpha dx$
6	Absorption spectra	Spektrum serapan; Gejala yang melukiskan bahwa apabila cahaya melalui suatu unsur dalam fase gas, maka beberapa panjang gelombangnya diserap lebih kuat dari pada yang lain.
7	Absorptivity	Absorptivitas [keterserapan]; Bagian [fraksi] radiasi berpanjang gelombang λ yang mengenai suatu objek, yang diserap oleh objek tersebut
8	Activation energy	Energi aktivasi; Energi ekstra di atas energi keadaan dasar yang harus ditambahkan pada sistem atom atau molekul untuk memungkinkan terjadinya suatu proses tertentu.
9	Adhesion	Adhesi, berarti gaya tarik menarik atau daya mengumpul antara molekul-molekul dari zat-zat yang tidak sejenis.
10	aerosol	Partikel kecil, cair atau padat, yang berada di udara. Berasal dari debu, sisa pembakaran, erupsi gunung api, dan proses alam lainnya. Partikel ini berperan sebagai inti pada kondensasi titik-titik air, kristal air, dan secara langsung berpengaruh terhadap keseimbangan radiasi.
11	albedo	Whiteness, kecerahan. Merupakan ukuran sifat pemantulan suatu permukaan. Fraksi radiasi gelombang elektromagnetik yang dipantulkan oleh benda langit, planet, bintang, atau awan. Albedo 40%, artinya cahaya datang pada suatu permukaan 40% nya dipantulkan
12	aldebaran	Sebuah bintang raksasa merah, paling cemerlang dalam rasi Taurus. Jaraknya 65 tahun cahaya, dan garis tengahnya 36 kali matahari.
13	algol	Disebut juga Beta Persei. Sebuah bintang pasangan pemudar yang jaraknya 82 tahun cahaya, terletak pada rasi Perseus. Algol sedikit menyuram setiap 2,87 hari karena terhalang oleh bintang pasangannya yang lebih suram. Variasi kecerlangan Algol ditemukan dan dijelaskan di tahun 1782 oleh ahli astronomi amatir Inggris, John Goodricke (1764-86).
14	Allowed transition	Transisi terizin; Transisi antara dua keadaan sistem kuantum yang dibolehkan oleh kaidah seleksi dan karena itu mempunyai peluang (kebolehjadian) yang tinggi
15	Alloy	Campuran, bahan logam yang dibuat dengan cara mencampurkan dua atau lebih macam logam, bahan tersebut sering digunakan dalam peralatan listrik.

16	Alnico	Alnico ,logam yang terdiri dari bahan alumunium (Al) , nikel(Ni) dan kobal (Co)serta dicampur dengan besi . Bahan tersebut biasanya digunakan untuk membuat magnet permanen.
17	alpha centauri	Bintang terdekat setelah matahari, berjarak 4,3 tahun cahaya. Paling cemerlang dalam rasi Centaurus, dan ketiga paling cemerlang di langit. Sebenarnya terdiri dari tiga bintang yang saling berhubungan karena gravitasi, walaupun dengan mata telanjang nampak seperti satu bintang.
18	Alpha degeneracy in Hydrogen	Degenerasi alpha dalam atom Hidrogen; Degenerasi dalam spektrum atom hidrogen yang disebabkan oleh struktur halus, dengan tetapan a
19	Alpha particle scattering	Hamburan partikel alpha; [lihat hamburan Coulomb]; Penyimpangan berkas partikel alpha, yang menembus suatu permukaan bahan, dengan berbagai sudut.
20	Alternate	Bertukar tukar 1. <i>Alternating current:lihat current</i> 2. <i>Alternator =alternator; alat untuk menghasilkan arus bolak balik.</i>
21	Amber	Amber; fosil yang berasal dari tumbuhan,berwarna kuning kecoklat coklatan . Bahan tersebut mudah menjaghasilkan listrik statis dengan gosokan. Bahasa latin untuk amber adalah electrum.
22	Ampere	<i>Amper , satuan dasar untuk arus listrik (1 Amp. = 1Coulomb / detik)</i> 1. <i>Ammeter = Ammeter ; alat untuk mengukur besarnya arus listrik.Alat tersebut dalam penggunaannya dipasang seri pada cabang rangkainya yang akan diukur</i> 2. <i>Amper's law = hukum Amper ;hukum Amper yang menghubungkan besarnya medan magnet dengan arus;dalam bentuk diferensial ditulis</i>
23	Amplifier	Amplifier , piranti dalam elektronika untuk menaikkan daya.
24	Amplitude	Amplitudo, berarti simpangan terbesar dari suatu getaran
25	andromeda	Galaksi tipe spiral, berjarak 700.000 parsec dari matahari.
26	Angle	Sudut. <i>Ks</i> yang bersangkutan : <i>angular</i> , misalnya : <i>anguler velocity</i> kata padanannya adalah <i>kecepatan sudut</i> yang berarti Sudut yang ditempuh pada tiap satu satuan waktu.
27	Angular momentum quantization	Kuantisasi momentum sudut; Batasan besarnya momentum sudut yang teramati yang terkait pada suatu sistem fisis, seperti atom, molekul atau partikel elementer, pada suatu himpunan nilai yang diskret.
28	Angular wave function	Fungsi gelombang sudut;Fungsi gelombang yang merupakan penyelesaian dari operator momentum sudut atau komponen angular dari operator Laplace
29	Anion	anion , ion yang bermuatan negatip
30	Anisotropic medium	medium tidak isotropik ; Karakteristik medium yang berubah sifatnya bila arah pengukurannya dirubah .
31	Annihilation operator	Operator anihilasi;
32	Anode	Anoda , kutub positif dalam pada piranti listrik . Dalam elektrokimia,ion negatif bergerak ke arah anoda. 1. <i>Anode ray: sinar anoda;sinar yang dipancarkan dari anoda yang dipanaskan dan bermuatan positif.</i>

33	antares	Sebuah bintang raksasa merah yang terletak di rasi Scorpio. Garis tengahnya 300 kali matahari. Cahayanya setara dengan 5000 Matahari, berjarak 430 tahun cahaya.
34	Antisymmetric wave function	Fungsi Gelombang antisimetrik; Fungsi gelombang partikel banyak yang berubah tandanya bila koordinat dua partikel di antara partikel-partikel tersebut dipertukarkan, dan melukiskan sistem fermion yang tunduk pada asas larangan Pauli
35	aphelion	Titik garis edar terjauh dari matahari yang dicapai oleh suatu planet atau benda langit lainnya. Kebalikan aphelion adalah perihelion
36	aquarius	Pembawa Air. Sebuah rasi zodiak yang terletak di daerah katulistiwa langit. Matahari melewati rasi ini dari pertengahan Februari hingga pertengahan April.
37	arcturus	Gembala. Sebuah bintang raksasa merah bergaris tengah 27 kali matahari, terletak pada rasi Bootes di belahan langit Utara,
38	Area	Daerah, bagian dari suatu tempat.
39	Armatur	Armatur ,bagian dari generator motor listrik yang berputar.
40	arus konveksi	Convection current. Aliran partikel-partikel bermuatan listrik di astenosfer.
41	ascensioirecta	Kenaikan tegak. Koordinat langit, setara dengan garis bujur di Bumi. Diukur dengan jam, menit dan detik, dari 00:00 hingga 24:00. Titik pangkal Aacensioirecta di equinox saat matahari bergerak ke utara. Ini menandai awal vernal equinox, ketika matahari melewati rasi Pisces.
	Associated Legendre function	Fungsi Legendre terasosiasi; Bentuk dari persamaan Schrodinger untuk atom hidrogen $P_l^m(\cos \theta)$
42	astenosfer	Asthenosphere. Material encer pada mantel atas dibawah litosfer, kedalamannya antara 100 km sampai 350 km. Batuan pada daerah ini mudah deformasi, secara seimik termasuk daerah dengan kecepatan rendah.
43	asteroid	Disebut juga sebagai planet minor. Sekumpulan benda langit berukuran kecil dengan bentuk tidak beraturan yang mengedari matahari. Orbit asteroid umumnya berada di antara orbit planet Mars dan Jupiter. Beberapa asteroid memiliki orbit yang menyimpang sehingga dapat memotong orbit Bumi. Asteroid semacam ini digolongkan sebagai Near Earth Asteroid (NEA).
44	Atom	Atom , unit terkecil pembentuk elemen kimia.Terdiri dari inti dan dikelilingi awan elektron 1. <i>Atomic bond</i> : ikatan atom ,ikatan yang terjadi antara atom dan dibentuk oleh pasangan elektron dari atom atom tersebut. 2. <i>Atomic charge</i> : muatan atom , dan besarnya sama dengan jumlah selisih elektron dengan keadaan normalnya dari suatu atom. 3.
45	Atom radius	Ruji atom; Separuh jarak jangkauan terdekat dua atom sejenis yang tidak saling terikat

46	Atomic constant	Tetapan atom; Tetapan-tetapan fisika yang memainkan peranan dasar dalam fisika atom, yang meliputi muatan elektron, massa elektron, kelajuan cahaya, bilangan avogadro, dan tetapan Planck
47	Atomic ground-state	Keadaan dasar atom [atomic unexcited state = keadaan tidak tereksitasi];Keadaan dengan energi terendah yang dapat dimiliki oleh suatu atom
48	Atomic mass	Massa atom; Massa atom netral yang biasanya diungkapkan dalam u, yaitu sma (satuan massa atom)
50	Atomic mass unit	Satuan massa atom; Satuan yang didefinisikan secara sebarang dan dipakai untuk menyatakan massa atom; standarnya adalah satuan massa yang sama dengan 1/12 massa atom C-12; disingkat sma, lambangnya adalah $\mu = (1,66043 \pm 0,00002) \times 10^{-27} \text{ kg} = 931,478 \text{ MeV} / c^2$
51	Atomic model	Model Atom; Model yang mengungkapkan struktur atom yang terdiri atas inti yang bermuatan positif dan elektron yang bermuatan negatif sebagai unsur-unsur dasar
52	Atomic model of Bohr	Model atom Bohr; Model struktur atom yang mempostulatkan elektron bergerak di dalam medan Coulomb dalam salah satu dari orbit-orbit lingkaran diskret tertentu sekitar suatu inti yang positif, dengan pancaran atau serapan radiasi EM yang menyertai transisi elektron di antara orbit terizinkan
53	Atomic model of Rutherford	Model atom Rutherford; Model Struktur atom yang menyatakan bahwa hampir semua massa atom terkonsentrasi di dalam inti yang kecil, sedangkan elektron-elektron yang mengitari inti itu mengisi hampir semua volume atom, dan muatan positif pada inti sama dengan muatan negatif elektron
54	Atomic nucleus	Inti Atom; Bagian atom paling rapat (masif) yang mempunyai muatan positif sebesar Ze; Z = nomor atom unsur dan e = muatan elektron
55	Atomic number	Nomor atom; Cacah proton di dalam inti atom, lambangnya Z, juga disebut bilangan proton (proton number)
56	Atomic transition	Transisi atom [peralihan atom];Perubahan keadaan kuantum suatu atom dari satu tingkat (aras) energi ke tingkat (aras) yang lain
57	Atomic weight	Bobot atom; Massa atom yang didasarkan pada nilai massa 12 yang ditetapkan untuk atom karbon (C-12), disebut juga massa atom relatif (relative mass of atom)
58	Attract	berarti menarik, tarik menarik atau saling tarik.

59	AU	Astronomical Unit/Satuan Astronomi. Satuan jarak dalam astronomi, didefinisikan sebagai jarak rata-rata Bumi-Matahari. 1 AU = $1,49597870691 \times 10^{11}$ m.
60	Auger effect	Efek Auger; Transisi tanpa radiasi atom dari suatu tingkat elektronik diskret ke tingkat yang lebih tinggi sambil melepaskan elektron
61	aurora	Pancaran cahaya yang kuat di atmosfer bagian atas, dihasilkan karena partikel bermuatan dari luar angkasa yang terperangkap oleh medan magnet bumi.
62	Avogadro's hypothesis	Hipotesis Avogadro; Volume yang sama dari semua gas diukur pada tekanan dan suhu yang sama mengandung cacah molekul yang sama; atau Volume yang dihuni oleh satu mol gas pada tekanan dan suhu tertentu adalah sama untuk semua gas [yaitu $22,4 \times 10^{-3}$ m ³ pada suhu dan tekanan baku]
63	Axis	Sumbu, bentuk jamaknya adalah Axes.
64	azimut	Arah horizontal pada permukaan bumi, diukur dari utara ke arah timur.
65	Backward	ke arah belakang
66	Balance	Sebagai <i>kb</i> berarti neraca, keseimbangan, dan sebagai <i>kk</i> berarti seimbang, membuat seimbang.
67	Balmer formula	Rumus Balmer; Rumus yang menyatakan bilangan gelombang foton yang dipancarkan dalam perpindahan dari tingkat yang lebih tinggi, ke tingkat <i>k</i> , sebagai berikut : $\frac{1}{\lambda} = R \left(\frac{1}{k^2} - \frac{1}{n^2} \right)$; dengan λ = panjang gelombang, R = tetapan Rydberg; <i>k</i> = 2, <i>n</i> = 3, 4, 5
68	Bar	1. Batang, 2. Bar, satuan tekanan yang besarnya sama dengan 10^5 N/m ² .
69	Base	1. Sebagai <i>kb</i> arti umumnya : dasar, alas. Sebagai <i>kk</i> berarti berdasarkan atau mendasarkan. 2. Dalam elektronika berarti bagian dari transistor yang menghubungkan <i>collector</i> dan <i>emitor</i> , dan biasanya terletak di antara keduanya.
70	Batteries	Batre ;Alat yang memanfaatkan energi kimia untuk menghasilkan beda potensial pada ujung-ujung terminalnya.
71	batuan	Rock. Campuran dari beberapa mineral.
72	Beam	1. Batang. 2. Berkas sinar, berkas radiasi, atau sekelompok partikel yang bergerak dalam arah tertentu.
73	Beta particle	Partikel beta ; Elektron negatif atau elektron positif (positron) yang dipancarkan dari sebuah inti yang meluruh.
74	betelgeuse	Sebuah bintang super raksasa merah yang menandai bahu kanan rasi Orion. Betelgeuse sedemikian besarnya sehingga ia labil. Garis tengahnya berubah tak beraturan antara 300 sampai 400 kali Matahari sambil berubah pula kecerlangannya. Jaraknya 650 tahun cahaya.

75	bimasakti	Nama galaksi dimana Matahari dan tata surya kita berada. Merupakan galaksi spiral beranggotakan sekitar 100 milyar bintang. Garis tengahnya sekitar 100.000 tahun cahaya. Dilihat dari Bumi, sisi Bimasakti membentuk suatu pita cahaya samar membentang di langit pada malam hari. Pita cahaya ini terdiri atas bintang-bintang yang sedemikian jauhnya dalam galaksi kita, sehingga tidak nampak satu per satu.
76	bintang ganda	Binary Star. Merupakan sepasang bintang yang dihubungkan oleh gravitasi. Sebagian besar tampak sebagai bintang tunggal oleh mata telanjang, tetapi dapat terlihat terpisah dengan teleskop. Beberapa diantaranya begitu saling dekat sehingga keberadaan pasangan hanya dapat disimpulkan dari analisa cahaya gabungannya. Dalam beberapa pasangan, bintangnya secara berkala saling menghalangi.
77	bintang neutron	Bintang padat kecil yang diperkirakan menandai titik ajal evolusi bintang yang lebih besar dari matahari. Bergaris tengah hanya 15 km, tetapi ia banyak mengandung materi sebanyak matahari. Materi itu termampatkan sedemikian padatnya sehingga sesendok bahan bintang neutron berbobot milyaran ton.
78	bintang ubah	Variable star. Bintang yang cahayanya berubah-ubah. Beberapa bintang tipe ini ukurannya berubah seperti Variabel Cepheid, yang lainnya merupakan bintang ganda dekat yang secara berkala saling menghalangi (pasangan pemudar).
79	bintik matahari	Sun spot. Salah satu fenomena di matahari, berupa daerah yang relatif lebih gelap dari sekitarnya, pada fotosfera. Tampak suram dibandingkan dengan sekelilingnya yang lebih cemerlang, suhunya sekitar 4.500° C. Bintik matahari disebabkan medan-medan magnet di Matahari yang menghalau aliran panas melalui fotosfera, sehingga menimbulkan bintik.
80	Biot-Savart Law	Hukum Biot-Savart ; hukum ini dikemukakan oleh Jean Baptiste Biot dan Felix Savart (1820) yang menyatakan besarnya medan magnet di suatu titik yang jauhnya r dari aliran arus listrik adalah :
81	Black Body	Benda hitam; Permukaan yang menyerap seluruh radiasi yang menyimpannya; dengan kata lain permukaan dengan absortivitas sama dengan satu
82	Black body radiation	Radiasi benda hitam; Energi radiasi yang dipancarkan suatu benda hitam pada suhu tertentu, ini terjadi pada laju yang diungkapkan oleh hukum Stefan-Boltzmann, dan dengan distribusi energi spektrum menurut persamaan ; Planck Hukum Radiasi Benda Hitam; Distribusi spektral radiasi benda hitam hanya tergantung pada suhu benda hitam itu dan tidak tergantung pada bentuknya, dan panjang gelombang intensitas pancaran maksimumnya berbanding terbalik dengan suhunya, yaitu $\lambda_{\max} \approx \frac{1}{T}$
83	Bohr atom	Atom Bohr; Model atom dengan struktur menurut postulat dalam teori Bohr

84	Bohr Magneton	Magneton Bohr; Nilai $he/4\pi mc$ dari momen dwikutub magnetik elektron yang mengelilingi inti atom Bohr; h = tetapan Planck, e = muatan elektron, m = massa elektron, dan c = kelajuan cahaya
85	Bohr postulates	Postulat Bohr; 1. Torsi Coulomb pada gerak lintasan elektron yang memberi percepatan sentripetal yang diperlukan untuk terjadinya orbit lingkaran yang mantap 2. Orbit yang diizinkan hanyalah yang momentum sudut elektronnya sama dengan kelipatan bulat $h/2\pi$ 3. Elektron yang bergerak dalam salah satu orbit mantap tidak memancarkan radiasi 4. Pancaran atau serapan radiasi hanya terjadi bila elektron berpindah dari satu orbit ke orbit yang lain
86	Boltzmann Constant	Konstanta Boltzmann;
87	Boltzmann Distribution	Distribusi Boltzmann; Fungsi yang memberikan kebolehjadian bagi suatu molekul gas dalam kesetimbangan termal untuk mempunyai koordinat-koordinat momentum dan kedudukan umum di dalam jangkauan nilai infinitesimal tertentu, dengan pengandaian bahwa molekul itu memenuhi mekanika klasik
88	Bose-Einstein Distribution	Distribusi Bose-Einstein; [Distribusi Bose = Bose Distribution] Fungsi yang menyatakan cacah partikel di dalam setiap keadaan energi terizinkan, untuk kumpulan boson bebas, seperti foton atau atom helium-4
89	Bose-Einstein Statistic	Statistika Bose-Einstein; Mekanika statistik suatu sistem partikel tak terbedakan yang di dalamnya tidak ada pembatasan atas cacah partikel yang boleh berada di dalam keadaan yang sama secara serentak
90	Bound Charge	Muatan terikat : Muatan listrik yang terikat pada atom atom bahan konduktor , muatan tersebut tidak akan terlepas dari bahan konduktor ketika konduktor tersebut dibumikan.
91	Bound state	Keadaan terikat; Nisbah antara tetapan gas semesta dan bilangan Avogadro, diberi lambang k dan besarnya sama dengan $1,380662 \cdot 10^{-23}$ J/K Keadaan ion molekul hidrogen, dengan jarak antara kedua intinya sedemikian rupa sehingga energi total (energi ikat dan energi tolak) bernilai minimum
92	Brackett Series	Deret Brackett; Kelompok garis dalam spektrum inframerah atom hidrogen yang diungkapkan dengan persamaan : $\nu = R_H \left(\frac{1}{4^2} - \frac{1}{n^2} \right)$; dengan ν = bilangan gelombang (= 1/ λ); R_H = bilangan Rydberg untuk H2 (= 109677,581 cm ⁻¹); n = bilangan bulat lebih besar dari empat

93	Bragg rule	Kaidah Bragg; [kaidah bragg-kleeman = bragg-kleeman rule];Kaidah empiris yang menyatakan bahwa daya penghenti massa suatu unsur terhadap partikel alpha berbanding terbalik dengan akar bobot atom unsur ituHamburan Bragg; [difraksi bragg = bragg diffraction; pantulan bragg = bragg reflection];
94	Bragg Scattering	Hamburan sinar X atau neutron oleh atom-atom berjarak tetap di dalam kristal sedemikian rupa, sehingga interferensi konstruktif hanya muncul pada sudut-sudut tertentu yang disebut sudut braggHukum Bragg; [persamaan Bragg = bragg equation; hukum bravais = bravais law; hukum pantulan bragg = law of bragg reflection];
95	Bragg's Law	Pernyataan yang menyatakan syarat-syarat yang harus dipenuhi oleh kristal agar memantulkan berkas sinar X dengan intensitas maksimum Fungsi Brillouin;
96	Bremsstrahlung	Bremsstrahlung; Radiasi yang dipancarkan oleh elektron yang mengalami percepatan dalam interaksi dengan inti suatu atom
97	Brillouin function	Lambangnyanya ; Fungsi Brillouin diungkapkan oleh persamaan $B_J = \frac{2J+1}{2J} \coth \left[\frac{(2J+1)\chi}{2J} - \frac{1}{2J} \right] \coth \frac{\chi}{2J}$ Magnetisasi bahan paramagnetik dapat diungkapkan dengan persamaan : $M = NgJ\mu_B B_J(x)$ dengan N = jumlah atom persatuan volume; g = faktor Lande; J = bilangan kuantum momen magnetik, μ_B = magneton Bohr ; nilai x diberikan oleh $(gJ\mu_B H)/kT$ dengan H = kuat medan magnet, k = tetapan Boltzmann dan T = suhu termodinamik
98	Buoyancy	Daya (kemampuan) untuk mengapung. Ks yang bersangkutan : <i>buoyant</i> yang berarti : bersangkutan dengan keadaan terapung. Contohnya : <i>buoyant force</i> yang istilah padanannya gaya apung, berarti gaya ke atas yang disebabkan oleh fluida dan dialami oleh benda yang berada di dalam fluida tersebut.
99	Calibrate	Menera. Kb yang bersangkutan adalah <i>calibration</i> yang istilah padanannya adalah <i>kalibrasi</i> dan berarti peneraan.
100	cancer	Kepiting. Rasi zodiak yang terletak di belahan langit utara. Matahari melewati rasi ini dari akhir Juli hingga pertengahan Agustus. Cancer adalah rasi zodiak paling samar, tanpa bintang cemerlang. Ciri yang paling menarik adalah kelompok bintang Praesepe, disebut sebagai sarang lebah, sejauh 520 tahun cahaya.
101	canopus	Bintang cemerlang kedua di langit malam. Letaknya sejauh 119 tahun cahaya dalam rasi Carina (kerangka kapal), di belahan langit Selatan. Canopus merupakan bintang raksasa kuning, 25 kali garis tengah Matahari. Wahana antariksa menggunakannya sebagai bintang navigasi.

102	Capacitor	Kapasitor 1) Piranti yang digunakan untuk menyimpan energi listrik . 2) Piranti yang terdiri dari dua buah permukaan konduktor yang dipisahkan oleh bahan dielektrik dan konduktor tersebut digunakan untuk menyimpan muatan ,sistimnya disebut sistim kapasitip , kapasitip yang dibuat agar mempunyai harga tertentu disebut kapasitor
103	capella	Bintang paling cemerlang dalam rasi Auriga (Pengendara Kereta Perang), rasi di belahan langit Utara. Capella merupakan bintang ganda, terdiri atas dua bagian yang saling edar setiap 104 hari. Jaraknya 45 tahun cahaya.
104	Capillarity	Kapilaritas, berarti naik atau turunnya permukaan zat cair di dalam pipa kapiler, jika pipa kapiler itu dicelupkan tegak lurus ke dalam permukaan zat cair itu. <i>Capillary tube</i> kata padanannya adalah <i>pipa kapiler</i> .
105	capricornus	Kambing Laut. Rasi zodiak yang terletak di belahan langit Selatan. Matahari melewati rasi ini antara akhir Januari dan pertengahan Februari.
106	cassiopeia	Sebuah rasi berbentuk 'W', terletak dekat kutub utara langit. Dinamakan menurut ratu mitologi Yunani. Dalam rasi ini terdapat sebuah supernova menyala di tahun 1752, diamati oleh Tycho Brahe.
107	castor	Bintang paling cemerlang kedua dalam rasi Gemini, sebuah rasi di belahan langit Utara. Castor sesungguhnya terdiri dari enam bintang yang dihubungkan oleh gravitasi, meskipun mereka nampak seperti satu dengan mata telanjang.
108	Cathode	Katoda ; kutub elektroda negatif 1) Cathode ray :sinar katoda;sinar tersebut merupakan aliran elektron dalam tabung dan berasal dari filamen yang dipanaskan.
109	Cathode rays	Sinar Katoda; Aliran elektron yang dipancarkan oleh katoda dari tabung lucutan gas bila katoda tersebut ditembak dengan ion-ion positif
110	Cation	Kation ; ion bermuatan positif.
111	cenezoic	Sejarah geologi paling muda, mulai akhir jaman mesozoic sampai sekarang.
112	centaurus	Mahluk manusia-kuda dari mitologi Yunani, rasi di belahan langit Selatan. Di dalamnya terdapat Proxima Centauri, bintang terdekat dari matahari. Ada pula Omega Centauri, sebuah kelompok globular bintang yang ratusan ribu jumlahnya, sejauh 17.000 tahun cahaya. Centaurus A, sebuah galaksi yang memancarkan gelombang radio, juga terletak dalam rasi ini.
113	Center	Pusat <i>Center of mass</i> : pusat massa <i>Center of gravity</i> : titik berat.
114	Centrifugal	Sentrifugal, berarti berarah radial menjauhi pusat lingkaran. <i>Centrifugal force</i> : gaya sentrifugal, berarti suatu gaya yang dianggap (seolah-olah) ada, bekerja pada benda yang bergerak melingkar dan arahnya menjauhi pusat lingkaran

115	Centripetal	Sentripetal, berarti berarah radial menuju ke pusat lingkaran. <i>Centripetal force</i> : gaya sentripetal, berarti gaya yang bekerja pada benda yang bergerak melingkar dan arahnya menuju ke pusat lingkaran.
116	Centroid	Berhubungan dengan atau bersifat pusat, misalnya pusat massa, pusat volume/ruang, pusat luasan/bidang, atau pusat garis.
117	Chain Reaction	Reaksi Rantai; Reaksi yang dipacu oleh hasil reaksi semacam itu juga yang terjadi sebelumnya, dalam mana neutron terbelah menjadi sejumlah neutron baru, di mana neutron ini juga dapat membelah menjadi neutron baru seterusnya.
118	Characteristic	Karakteristik, berarti ciri-ciri atau sifat-sifat khusus.
119	Charge (electric)	Muatan listrik. 1) <i>Charge density</i> : rapatmuatan: banyaknya muatan persatuan volume. 2) <i>Induced charge</i> : muatan induksi ;
120	Circle	Lingkaran. <i>Ks</i> yang bersangkutan adalah <i>circular</i> yang berarti berbentuk lingkaran, menurut arah melingkar, atau berkaitan dengan lingkaran.
121	Co -	Awalan yang menyertai suatu kata dan berarti sama, bersama atau bersekutu, berseikat, berimpit. <i>Coaxial</i> kata padanannya adalah <i>koaksial</i> , berarti memiliki sumbu yang sama/berimpit. <i>Concentric</i> kata padanannya adalah <i>konsentrik</i> , berarti (dua atau lebih benda misalnya lingkaran, bola) memiliki pusat yang sama atau berimpit.
122	Coercive force	Gaya koersif ; medan magnet luar yang dibutuhkan untuk menghilangkan magnetisasi bahan magnet.
123	Coherence of Laser Light	Koherens Cahaya Laser; Cahaya keluaran laser yang mempunyai koherensi sangat besar terhadap waktu dan ruang dibanding sumber cahaya lainnya
124	Coherent scattering	Hamburan koheren; Hamburan dengan hubungan fase yang tertentu di antara partikel atau foton masuk dan partikel atau foton yang terhambur
125	Cohesion	Kohesi, berarti gaya tarik menarik atau daya mengumpul antara molekul-molekul dari zat-zat yang sejenis.
126	Coil	Koil ; kawat konduktor yang dililitkan secara rapat .
127	Collision Broadening	Pelebaran Benturan; Pelebaran garis spektrum yang disebabkan oleh gangguan proses radiasi pada saat peradiasi berbenturan dengan partikel lain
128	Combination principle	Asas Kombinasi; Kaidah empiris yang menyatakan bahwa jumlah atau selisih frekuensi garis-garis spektral sering menyamai frekuensi teramat lainnya
129	Commutation relation	Relasi Komutasi; Spesifikasi komutator dari pasangan operator yang bersesuaian dengan peubah dinamis suatu sistem, yang sama dengan $qp - pq = i$, yaitu $qp - pq = i$
130	Component	Komponen, hasil uraian dari sebuah vektor.
131	Composition	Komposisi, penyusunan, perpaduan (vektor)

132	Compress	Menekan. bersangkutan adalah compressive yang berarti bersangkutan dengan penekanan. Ks yang bersangkutan adalah compression yang berarti penekanan. Istilah yang berhubungan misalnya adalah compressibility yang berarti ketertekanan, yaitu besaran yang (dalam termodinamika) merupakan kebalikan dari "bulk modulus".	Ks yang Kk yang
133	Compton absorption	Absorpsi Compton; Serapan foton Sinar X (sinar γ) dalam hamburan compton, biasanya disertai pancaran foton lain yang energinya lebih rendah	
134	Compton Scattering	Hamburan Compton; [hamburan sinar gamma = gamma ray scattering; Proses Compton = compton process]Hamburan foton oleh elektron yang menyebabkan panjang gelombang foton terhambur menjadi lebih panjang dari pada panjang gelombang foton masuk	
135	Compton Shift	Pergeseran Compton; Perubahan panjang gelombang radiasi terhambur yang disebabkan oleh efek compton	
136	Concentric	Konsentrik, berarti mempunyai pusat (lingkaran, bola) yang sama atau berimpit.	
137	Condition	Syarat, keadaan.	
138	Conductors	Konduktor ; suatu bahan disebut konduktor bila pada bahan tersebut satu atau beberapa elektron dari atom atomnya dapat bergerak bebas. Dalam konduktor cair, yang Bergeraknya ion	
139	Cone	Kerucut	
140	Consequence	konsekuensi, akibat.	
141	Conservation	Kekekalan	
142	Conservative	Bersangkutan dengan sifat kekekalan.	
143	Conservative force	Gaya konservatif, berarti gaya yang jika bekerja pada suatu benda usahanya tidak bergantung pada bentuk lintasan benda itu, atau gaya yang jika bekerja pada suatu benda usahanya sama dengan nol jika benda itu bergerak pada sebuah lintasan tertutup.	
144	Constant	Sebagai ks berarti tetap, dan sebagai kb berarti tetapan.	
145	Constrain	Membatasi, dalam mekanika berarti membatasi gerak suatu benda pada lintasan tertentu.	
146	Contain	Berisi	
147	Container	Wadah, tempat menyimpan	
148	Content	Isi, kandungan.	
149	Continue	kontinyu, berarti melanjutkan.	
150	Continuous	Berlanjut atau terus menerus.	
151	Continuous spectrum	Spektrum Kontinu; Spektrum radiasi yang terdistribusi kontinu sepanjang suatu daerah frekuensi tanpa terpecah menjadi garis-garis atau pita frekuensi terpisah	
152	Control	Sebagai kk berarti mengawasi, mengatur, mengendalikan.	
153	Convention	Kk yang berarti perjanjian, kesepakatan. yang bersangkutan : <i>conventional</i> yang padanan katanya adalah <i>perjanjian/kesepakatan</i> .	Ks

154	Conversion	Perubahan. <i>Conversion factor</i> padanan katanya adalah <i>faktor konversi</i> , berarti bilangan yang menyatakan perubahan nilai suatu besaran yang diubah dari suatu sistem satuan ke sistem satuan yang lain. <i>Converter</i> berarti alat untuk mengubah.
155	Convert	Mengubah (dari suatu bentuk ke bentuk yang lain).
156	Compliance	Besaran yang nilainya menunjukkan kekakuan suatu pegas. Jika konstanta pegas k, maka compliance pegas itu adalah 1/k
157	Corpuscle	butiran-butiran zat padat.
158	Correspondence Principles	Asas korespondensi; Setiap teori baru dalam fisika harus bersesuaian dengan teori klasik yang sudah mantap bila diterapkan pada keadaan yang dipenuhi oleh teori klasik tersebut
159	Cosine	Cosinus, berarti perbandingan geometris dari suatu sudut.
160	Coulomb Force	Gaya Coulomb ; Gaya yang dihasilkan oleh interaksi muatan listrik
161	Coulomb Scattering	Hamburan Coulomb; Hamburan partikel bermuatan, misalnya alpha, oleh inti sebagai akibat torsi elektrostatik antara mereka; Bila berkas masuk mengandung satu partikel alpha per centimeter persegi, maka cacah partikel w persatuan sudut ruang yang mengalami simpangan j diberikan oleh persamaan $N = \frac{1}{4} \frac{Z_1^2 Z_2^2 e^4 m}{p^2 \sin^4 \phi} \quad \text{sbb.}$ dengan $Z_1 e$ muatan partikel terhambur dan $Z_2 e$ muatan partikel penghambur, sedangkan m dan p adalah massa dan momentum partikel terhambur.
162	Couple	Secara umum berarti sepasang atau pasangan. Dalam mekanika adalah <i>koppel</i> , yang berarti dua buah gaya sejajar (berarti garis kerjanya tidak berimpit) yang besarnya sama dan arahnya berlawanan.
163	Creation operator	Operator Kreasi;
164	Critical inversion	Inversi kritis; Keadaan yang bersangkutan dengan cacah hunian atom tereksitasi yang harus dipenuhi agar dapat memulai proses laser
165	Cross section	Secara umum berarti penampang. Dalam fisika atom berarti besaran yang nilainya menyatakan kebolehjadian/peluang terjadinya tumbukan antara partikel-partikel.
166	crux	Salib selatan. Rasi yang terkecil di langit. Ia terletak dekat kutub langit selatan. Salib selatan mengandung nebula suram Kantong Arang, disamping keempat bintang cemerlang yang menandai bentuk salib.
167	Curie Temperature	Suhu Curie; [titik curie = curie point]; Suhu yang menandai transisi antara feromagnetisme dan paramagnetisme
168	Curie's Law	Hukum Curie; Susceptibilitas c suatu bahan paramagnetik berbanding terbalik dengan suhu termodinamik T , atau $\chi = \frac{C}{T}$, dengan C = tetapan Curie

169	Current	<p>Arus ,Banyaknya muatan listrik yang mengalir pada suatu penampang persatuan waktu .</p> <p>1.Anionic current ,arus ion , arus listrik yang berasal dari gerakan ion .</p> <p>2) Direct-current : arus searah ; arus yang mempunyai satu arh saja dan perubahan besarnya arus kecil sekali.</p> <p>2. Steady Currents = arus mantap ;arus listrik yang besarnya tidak berubah tiap saat.</p> <p>3)Eddy current : arus olakan ; arus induksi yang terjadi pada sebuah bahan oleh berubahnya flux magnet, berubahnya fluk magnet tersebut bisa dengan cara berubahnya medan magnet atau gerakan relatif bahan terhadap medan magnet.</p> <p>4) Effective current : arus efektif ; arus yang mengalir pada tahanan standar dimana panas yang timbul pada tahanan tersebut besarnya sama dengan panas yang diakibatkan oleh arus searah.</p>
170	Curve	<p>Sebagai <i>kk</i> berarti melengkung.</p> <p>Sebagai <i>ks</i> garis (grafik dalam suatu sistem koordinat) yang menyatakan hubungan antara nilai suatu besaran dengan nilai besaran yang lain.</p>
171	Cycle	<p>Lingkaran yang berarti salah satu bentuk geometris. Putaran atau perputaran, yang dapat dipandang sebagai satuan, misalnya 1 cycle berarti 1 putaran atau 1 getaran.</p> <p>Siklus, yang berarti proses yang berulang dengan aturan tertentu.</p>
172	cygnus	<p>Angsa. Sebuah rasi di langit belahan langit utara. Terkadang ia dinamakan Salib Utara karena bentuknya yang khusus. Bintangnya yang paling cemerlang adalah Deneb. Di dalamnya terdapat Alberio atau Beta Cygni, sebuah bintang ganda di kepala angsa. Bintang 61 Cygni adalah yang pertama diukur Paralaks-nya. Cygnus mengandung Nebula Amerika Utara, sebuah awan gas berkilau dalam Bima Sakti. Juga Nebula Cadar, sisa dari ledakan supernova.</p>
173	Damp	<p>Sebagai <i>ks</i> berarti lembab. Sebagai <i>kk</i> berarti meredam.</p> <p>Kata yang berhubungan : <i>damped</i> padanan katanya <i>teredam</i>, dan <i>damping</i> padanan katanya <i>peredaman</i>.</p>
174	Daniel cell	Sel Daniel ;SumberGGL yang dihasilkan oleh elektroda Zn dan Cu
175	Data	Bentuk jamak dari datum, yang artinya adalah berbagai keterangan tentang sesuatu objek.
176	daur surya	Istilah yang digunakan untuk variasi kegiatan sekitar 11 tahun di matahari. Jumlah bintik matahari, suar, dan prominensa berubah-ubah dalam tiap daur 11 tahun. Namun dalam tiap daur berurutan, kutub magnet utara dan selatan matahari saling bertukar. Jadi dapat dikatakan bahwa daur surya lengkap membutuhkan 22 tahun.
177	Davisson-Germer Experiment	Percobaan Davisson Germer; Percobaan pertama yang menunjukkan difraksi elektron dengan cara berkas elektron diarahkan pada permukaan kristal nikel dan distribusi elektron terhambur balik dari kristal itu diukur menggunakan silinder Faraday.
178	De -	Awalan untuk menyatakan kebalikan dari kata yang mengikutinya. <i>Decompose</i> kebalikan dari <i>compose</i> padanan katanya adalah <i>terurai</i> atau <i>terbagi</i> yang berarti terurai atau terbagi menjadi bagian-bagian.

179	de Broglie Equation	Persamaan de Broglie; Gelombang de Broglie dikaitkan dengan partikel bebas dan gelombang EM dalam ruang hampa dikaitkan dengan foton, di mana panjang gelombangnya sama dengan tetapan Planck dibagi oleh momentum partikel (foton) tersebut, sedangkan frekuensinya sama dengan energi partikel (foton) tersebut dibagi tetapan Planck
180	de Broglie Hypothesis	Hipotesis de Broglie; Sebuah hipotesis yang menyatakan bahwa partikel bersifat sebagai gelombang yang dapat menghasilkan interferensi, difraksi dll
181	de Broglie wavelength	Panjang Gelombang de Broglie; Panjang gelombang yang dimiliki oleh suatu benda bermassa m bila bergerak dengan kelajuan v menurut persamaan $\lambda = \frac{h}{mv}$.
183	Decay time	Waktu peluruhan; Waktu yang diperlukan oleh suatu besaran untuk meluruh sampai batas tertentu dari nilai awalnya
184	Deci	Awalan (satuan) yang nilai konversinya sepersepuluh, Contoh : satu decimeter = sepersepuluh meter.
185	Decrease	Berkurang
186	Define	Mendefinisikan, berarti menetapkan atau memberikan makna dari suatu kata. bersangkutan <i>definition</i> padanan katanya <i>definisi</i> . bersangkutan <i>definitis</i> padanan katanya <i>pasti, tertentu</i>
187	Deflect	Menyimpang, berarti berubah arah dengan sudut tertentu dari arah semula.
188	Deform	Berubah dari bentuk semula
189	Degeneracy	Degenerasi (kemerosotan); Suatu keadaan dengan dua atau lebih keadaan stasioner dari sistem yang sama mempunyai energi yang sama meskipun fungsi gelombangnya berbeda (tidak sama)
190	Degenerate wave function	Fungsi Gelombang terdegenerasi; Fungsi-fungsi gelombang yang berbeda-beda, tetapi memiliki nilai eigen yang sama
191	Degree	Derajat, tingkat.
192	Degree of degeneracy	Derajat degenerasi; Banyaknya keadaan yang secara fisis berbeda, tetapi memiliki energi yang sama
193	deklinasi	Koordinat langit setara dengan garis lintang di Bumi. Benda langit pada deklinasi $+90^\circ$ berada di kutub utara langit (di atas kepala kutub utara Bumi). Deklinasi 0° menandai katulistiwa langit.
194	Delay	Sebagai <i>kk</i> berarti menunda dan sebagai <i>kb</i> berarti penundaan.
195	Delta function	Fungsi Delta; [fungsi delta Dirac = Dirac delta function] Fungsi distribusi δ yang sedemikian rupa tajamnya sehingga kalau $\int_{t_1}^{t_2} f(t) \delta(x-t) dt = f(x)$ $t_1 \leq x \leq t_2$ dan Nol kalau x di luar selang antara x_1 dan x_2

196	Demagnetization	Demagnetisasi; Proses menghilangkan magnetisasi suatu bahan, biasanya proses tersebut dilakukan dengan menempatkan bahan tersebut pada medan luar dan medan luar dikurangi sedikit demi sedikit. Demagnetization energy : energi magnetisasi : energi yang dibutuhkan untuk memagnetisasi bahan.
197	Denominator	Penyebut dari suatu bilangan pecahan.
198	Dense	Rapat. <i>Kb</i> yang bersangkutan adalah <i>density</i> yang secara umum berarti <i>kerapatan</i> , dan secara khusus <i>density</i> berarti massa atau besaran lainnya pada tiap satu satuan volume. Contohnya mass density padanan katanya adalah rapat massa yang juga disebut massa jenis, artinya adalah massa pada tiap satu satuan volume.
199	Derivation	Penurunan, perihai menurunkan sesuatu. <i>Kk</i> yang bersangkutan adalah <i>derive (from)</i> yang berarti berasal dari atau diturunkan dari.
200	Destruction	Kehancuran, kebinasaan. <i>Ks</i> yang bersangkutan adalah <i>destructive</i> yang padanan katanya adalah <i>destruktif</i> dan berarti saling menghancurkan atau saling melemahkan, seperti pada kata <i>destructive interference</i> yang padanan katanya adalah <i>interferensi destruktif</i> dan berarti interferensi (getaran atau gelombang) yang saling melemahkan.
201	Diagram	Diagram, dapat berarti <i>1.</i> <i>Grafik</i> yang menyatakan hubungan antara dua besaran. <i>2.</i> <i>Bagan</i> dalam bentuk gambar garis, gambar bidang (lingkaran, empat persegi panjang dan sebagainya) atau ruang (bola, silinder, balok dan sebagainya), untuk menyatakan hubungan antara satu bagian dengan bagian yang lainnya.
202	Diamagnetic	Diamagnet; bahan yang tidak bersifat magnet, permeabilitas bahan tersebut kurang dari satu dan susceptibilitasnya negatif.
203	Diatomic molecule	Molekul dwiatom; Molekul yang terdiri atas dua atom, misalnya O ₂
204	Dielectric	Dielektrik; bahan non konduktor seperti porselin, gelas, mika, kayu. 1) Dielectric constant : konstanta dielektrik; Perbandingan antar permitifitas dielektrik dengan permitifitas vakum <i>2) Dielektrik dispersion</i> : dispersi dielektrik; fenomena berubahnya harga konstanta dielektrik sebuah bahan akibat berubahnya frekwensi. 3) Dielectric strain : strain dielektrik; strain yang dikenakan pada bahan untuk menghasilkan beda potensial pada bahan tersebut.
205	Diffractometer	Difraktometer; Alat yang digunakan untuk mempelajari struktur materi dengan difraksi sinar X, elektron, neutron atau gelombang yang lain
206	Dilate	Bertambah panjang, mulur. <i>Kb</i> yang bersangkutan adalah <i>dilatation</i> yang padanan katanya adalah <i>dilatasi</i> dan berarti pemuluran atau keadaan bertambah panjang dari yang seharusnya.
207	Dimension	Dimensi, yang berarti : <i>1.</i> Ukuran besar suatu benda, misalnya sebuah balok dengan panjang 1 meter, lebar 0,5 meter dan tinggi 0,2 meter dapat dikatakan dimensi balok itu adalah (1 x 0,5 x 0,2) meter. <i>2.</i> Cara menyatakan besaran fisika dengan besaran-besaran pokok. Misalnya dimensi kecepatan adalah LT ⁻¹ , yang berarti bahwa kecepatan merupakan besaran panjang di bagi besaran waktu sesuai dengan pengertian kecepatan adalah perubahan posisi pada tiap satu satuan waktu.

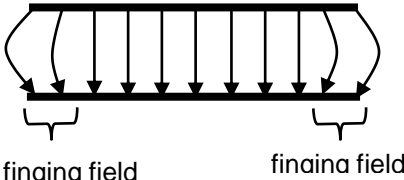
208	Dirac Delta Function	Fungsi Delta Dirac; Fungsi distribusi δ yang sedemikian tajam, sehingga memenuhi kaitan $\int_{x_1}^{x_2} f(x) \delta(x - t) dx = f(x)$ untuk $t_1 \leq x \leq t_2$; dan bernilai nol untuk harga x di luar selang antara x_1 dan x_2 .
209	Dirac Theory	Teori Dirac; Teori elektron berdasarkan persamaan Dirac, yang menjelaskan momentum sudut spin dan momen magnetik beserta perilakunya dalam medan EM
210	Direct	Sebagai <i>kk</i> berarti berarah, mengarah atau mengarahkan. Kb yang bersangkutan adalah <i>direction</i> yang padanan katanya adalah <i>arah</i> . Sebagai <i>ks</i> berarti langsung. Dalam pengertian ini misalnya <i>direct current</i> yang padanan katanya adalah <i>arus searah</i> , yang berarti arus listrik yang memiliki arah tetap di dalam suatu rangkaian.
211	Discharge	Penghilangan muatan; bergerak atau berkurangnya muatan pada suatu sistem 1) Pada baterai: konversi dari energi kimia menjadi energi listrik 2) Pada kapasitor: energi yang dibebaskan dengan cara menghubungkan terminalnya.
212	Disk	Cakram, piringan.
213	Displacement	
214	Dissociation energy	Energi disosiasi; Energi yang diperlukan untuk pemisahan sempurna atom-atom dari suatu molekul.
215	Distance	jarak, artinya adalah selang panjang antara dua buah objek. Dalam mekanika jarak termasuk ke dalam besaran skalar.
216	Distribute	Menyebar, membagi-bagikan. Kb yang berkaitan adalah <i>distribution</i> yang padanan katanya adalah <i>distribusi, sebaran, penyebaran</i> .
217	Disturb	Mengusik, mengganggu. Kb yang bersangkutan adalah <i>disturbance</i> yang padanan katanya adalah <i>usikan, gangguan</i> .
218	Doppler width	Lebar Doppler; Lebar garis yang terjadi karena atom-atom yang memancarkan radiasi bergerak relatif terhadap pengamat
219	Doublet state	Keadaan doblet; Dua keadaan stasioner yang memiliki momentum sudut putar dan spin yang sama, tetapi momentum sudut totalnya berbeda. [energinya berbeda karena pengaruh sambatan spin putaran]
220	Drift	Hanyut. Istilah ini biasa digunakan untuk menyatakan gerak partikel-partikel di dalam suatu medium, misalnya gerak elektron-elektron di dalam penghantar listrik. Kecepatan gerak elektron-elektron tersebut dinyatakan dengan <i>drift velocity</i> yang padanan katanya adalah <i>kecepatan hanyut</i> .
221	Duality principle	Asas dualitas [wave-particle duality = dualitas gelombang-partikel; wave-corpucle duality = dualitas gelombang-materi]; Asas yang menyatakan bahwa materi dan radiasi EM dalam gejala tertentu berperilaku sebagai gelombang dan dalam gejala lain berperilaku sebagai partikel (zarah), kedua aspek tersebut terikat oleh hubungan de-Broglie.

222	Durable	Tahan lama. Kb yang bersangkutan adalah duration yang istilah padanannya adalah lamanya bertahan, lama berlangsungnya suatu peristiwa.
223	Dynamic	Dinamik, dinamis, berarti berhubungan dengan gerak atau penyebab gerak
224	Dynamics	Dinamika, berarti bagian dari mekanika yang mempelajari gerak benda dengan meninjau penyebabnya.
225	Eddy Current	Arus pusaran. <i>Eddy current</i> kata padanannya adalah <i>arus pusar</i> atau <i>arus eddy</i> , berarti arus listrik yang terjadi dalam suatu penghantar yang dipengaruhi oleh medan magnet yang berubah terhadap waktu.
226	Edge	Tepi, ujung.
227	Effect	Efek, pengaruh, akibat. <i>Ks effective</i> padanan katanya <i>efektif</i> berarti memberikan pengaruh atau hasil. Istilah yang berhubungan misalnya adalah <i>effective value</i> istilah padanannya adalah <i>harga efektif</i> , biasanya istilah ini digunakan untuk menyatakan nilai dari suatu besaran yang tidak tetap atau berubah terhadap waktu.
228	Eigen-function	Fungsi eigen (swa fungsi) [characteristic function = fungsi karakteristik]; Vektor eigen untuk operator linear dalam ruang vector yang vector-vektornya berupa fungsi
229	Eigenvalue Equation	Persamaan Eigen Nilai [Pers. Karakteristik = Characteristic Equation]; Dinotasikan dengan persamaan , yang akan mempunyai penyelesaian apabila parameter l memiliki nilai tertentu, A dapat berupa matriks yang mengalikan vektor y, atau berupa operator integral yang bekerja pada fungsi y yang bekerja pada ruang vektor berhingga atau tak berhingga
230	ekliptika	Jejak tampak Matahari setiap tahun dengan latar belakang bintang-bintang lainnya. Sudah tentu sebenarnya ini disebabkan oleh bumi mengedari matahari. Dinamakan ekliptika karena gerhana (eklips) terjadi hanya bilamana Matahari dan Bulan dekat garis ini.
231	eksploitasi	Usaha pertambangan dengan maksud untuk menghasilkan bahan galian dan menfaatkannya.
232	eksplorasi	Segala penyelidikan geologi pertambangan untuk menetapkan lebih seksama adanya dan sifat bahan galian.
233	ekuator	Garis lingkaran besar di bumi, yang membagi bumi menjadi belahan bumi utara dan belahan bumi selatan. Sering juga disebut dengan katulistiwa
234	Elastic	Elastik, kenyal, lenting, berarti sifat benda yang berubah bentuk bila mendapat pengaruh (gaya) dari luar dan kembali ke bentuk semula segera setelah pengaruh luar (gaya) itu dihilangkan. <i>Kb</i> yang berhubungan adalah elasticity yang padanan katanya adalah keelastikan, kekenyalan, kelentingan. <i>Elastic limit</i> padanan katanya adalah batas keelastikan, batas kekenyalan, batas kelentingan, artinya adalah batas atau nilai terbesar dari "stress" yang dapat diberikan pada benda yang jika batas atau nilai terbesar itu dilampaui benda akan kehilangan sifat elastiknya. <i>Elastic modulus</i> atau <i>modulus of elasticity</i> adalah perbandingan antara "stress" yang bekerja pada suatu bahan dengan "strain" yang timbul pada bahan itu.

235	Electric	Listrik ; a) electric field : medan listrik ;Gaya listrik persatuan muatan ,medan tersebut mmerupakan medan vektor ,dan arah medannya sesuai dengan arah gaya yang dialami oleh muatan positif bila berada dalam medan listrik.
236	Electric dipole	dipol listrik (P); Besaran yang dihasilkan oleh dua buah muatan listrik yang berdekatan ; harga $P=q.d$
237	Electrodynamics	elektrodinamis :bagian pembahasan dalam listrik dimana medan listrik berubah terhadap waktu ; Medan listrik yang berubah terhadap waktu bisa menimbulkan medan magnet induksi.
238	Electrolysis	Elektrolisis ;proses perubahan kimia dalam eletrolit dengan cara mengalirkan arus listrik ,biasanya perubahan tersebut berupa penguraian elektrolit menjadi ion positif dan negatif yang mengendap di anoda atau katoda.
239	Electromagnetic	
240	Electromotive force	Gaya gerak listrik;
241	Electron	Elektron: partikel sub atomik dengan masa $m= 9,1 \times 10^{-31}$ kg; muatannya $e = 1,6 \times 10^{-19}$ C. Muatan ini adalah muatan terkecil yang dimiliki oleh partikel. 1)Electrons lens; 2) Electron microscope ;
242	Electron afinity	Fungsi yang memberikan cacah elektron per satuan volume ruang fase
243	Electron Cloud	Awan elektron; [charge cloud = awan muatan] Penggambaran keadaan elektron dengan anggapan bahwa muatannya tersebar dan menghasilkan distribusi rapat muatan sesuai dengan fungsi distribusi kebolehjadian yang bersangkutan dengan fungsi gelombang schrodinger
244	Electron collision	Benturan elektron; [misal pada percobaan Franck-Hertz] benturan elektron yang dipercepat dengan atom gas menyebabkan transfer energi secara sebagian atau keseluruhan; transfer energi ini membuktikan terkuantisasinya energi elektron dalam atom
245	Electron current	Arus elektron; Arus listrik yang terjadi karena gerak elektron Contoh : pada tabung hampa
246	Electron density distribution	Distribusi Rapat Elektron; [distribusi elektron = electron distribution];
247	Electron ground-state	Keadaan dasar elektron;Keadaan stasioner dengan tenaga terendah electron di dalam atom atau molekul
248	Electron Scattering	Hamburan Elektron;Peristiwa menyebarnya elektron dari arah masuk berkasnya karena benturan dengan atom atau elektron lain
249	Electrostatic	Elektrosatis ; bagian bahasan dalam kelistrikan dimana medan listrik tidak berubah terhadap waktu.
250	Elevate	Mengangkat, meninggikan. Kb yang bersangkutan adalah <i>elevation</i> yang padanan katanya adalah <i>elevasi</i> .

251	elongasi	Elongation. Sudut antara vektor radius geosentris planet dengan vektor radius geosentris matahari. Planet inferior elongasi 0° saat konjungsi, dan maksimum saat vektor radius geosentrisnya menyinggung orbitnya. Elongasi planet superior bervariasi dari 0° sampai 180° .
252	Empirical	Empiris, artinya berdasarkan hasil percobaan.
253	Energy	Energi, tenaga, merupakan ukuran kemampuan suatu benda atau sistem melakukan usaha atau kerja. Benda atau sistem yang melakukan usaha atau kerja akan kehilangan energi atau tenaga sebesar usaha atau kerja yang dilakukannya.
254	Energy quantization	Kuantisasi energi; Batasan nilai energi yang bersangkutan dengan sistem fisis, seperti atom, molekul atau partikel pada seperangkat nilai diskret
255	episentrum	Pusat gempa di permukaan bumi
256	Equal	Sama. <i>Kk</i> yang berhubungan adalah <i>equate</i> yang padanan katanya adalah <i>menyamakan</i> . <i>Kb</i> yang berhubungan adalah <i>equation</i> yang padanan katanya adalah <i>persamaan</i> , artinya bentuk kalimat matematika seperti misalnya $y = 2x + 3$. Istilah yang berhubungan misalnya adalah <i>equation of state</i> padanan katanya adalah persamaan keadaan.
257	equinox	Titik potong antara equator langit dengan ekliptika. Matahari mencapai titik ini setiap tahun pada tanggal 21 Maret (disebut vernal equinox) dan 22 September (disebut autumnal equinox). Saat itu, siang dan malam akan tepat sama lamanya.
258	Equipotential	Harga potensial sama ;Bidang di sekitar muatan yang mempunyai harga potensial listrik yang sama.Bidang equipotensial dari beberapa distribusi arus seperti di bawah :
259	Error	Kesalahan, kekeliruan, secara khusus berarti kesalahan, kekeliruan atau penyimpangan dari harga yang sesungguhnya. Padanan kata yang biasa digunakan dalam pengertian khusus itu adalah sesatan. Istilah yang berhubungan misalnya adalah theory of error padanan katanya adalah teori sesatan.
260	Essential	perlu, penting, sesungguhnya. Essence berarti inti sari atau sesungguhnya.
261	Estimate	menaksir. <i>Kb</i> yang berhubungan adalah <i>estimation</i> yang berarti taksiran.
262	Exact	tepat, persis.
263	Exert	Mengerjakan.
264	Exist	Ada. <i>Kb</i> yang berhubungan adalah <i>existence</i> yang padanan katanya adalah <i>adanya</i> atau <i>keberadaan</i> .
265	Experiment	Eksperimen, percobaan.
	Explode	Ledakan. <i>Kb</i> yang berhubungan adalah <i>explosion</i> yang padanan katanya adalah ledakan, peledakan. <i>Ks</i> yang berhubungan adalah <i>explosive</i> yang berarti mudah meledak.
	Exponent	Eksponen, pangkat.
	External	Bagian luar atau yang berasal dari luar.
	Extreme	Ekstrim, berarti yang paling mencolok, terbesar atau terkecil.
	Farad	Farad; satuan harga kapasitor dalam mks, 1 farad =1 coulomb per volt

	Faraday cage	
	Faraday emf	
	Faraday's law	Hukum Faraday ;GGL induksi pada sebuah sirkuit sebanding dengan perubahan flux magnet terhadap waktu. Hukum Faraday merupakan salah satu persamaan Maxwell dalam bentuk integral persamaannya adalah :
	Flexible	Fleksibel, berarti lentur, mudah dibengkokkan.
	Flow	Sebagai <i>kb</i> berarti aliran dan sebagai <i>kk</i> berarti mengalir.
	Fluid	Fluida, zat alir berarti zat yang dapat bahkan mudah mengalir, termasuk di dalamnya adalah zat cair dan gas juga uap.
	Forbidden transition	Transisi terlarang; Transisi antara dua keadaan sistem kuantum yang peluangnya lebih rendah daripada transisi terizin
	Force	Sebagai <i>kb</i> benda berarti gaya konservatif ,dan sebagai <i>kk</i> berarti memaksa. Istilah yang berhubungan misalnya adalah <i>Forced system</i> yang berarti sebuah sistem (khususnya mekanik) yang selama bekerjanya dipengaruhi oleh pengaruh/gaya luar. <i>Forced oscillation</i> padanan katanya adalah <i>osilasi paksa</i> , artinya adalah getaran yang berlangsung dibawah pengaruh suatu gaya luar.
	Force	
	Form	Sebagai <i>kb</i> berarti bentuk, rupa dan sebagai <i>kk</i> berarti membentuk.
	Formula	Rumus. <i>Kk</i> yang berhubungan adalah formulat yang berarti merumuskan.
	fosil	Sisa makhluk hidup, hewan maupun tumbuhan.
	fotosfera	Permukaan cemerlang Matahari; nama itu berarti 'bola cahaya'. Merupakan lapisan gas berkilau dengan suhu sekitar 6000°C. Fotosfera terpecah-pecah oleh sel-sel gas panas, yang disebut partikel (zarah), yang masing-masing luasnya kira-kira sebesar daratan Inggris. Daerah fotosfera yang lebih sejuk dinamakan Bintik Matahari.
	Fourier analysis	Analisis Fourier; Proses untuk menyatakan fungsi sembarang sebagai bentuk superposisi fungsi sinusiodal penyusunnya.
	Fourier's series	
	Franck-Condon Principle	Asas Franck-Condon; Asas yang menyatakan bahwa dalam setiap sistem molekul transisi dari suatu keadaan energi ke keadaan energi yang lain berlangsung demikian cepat, sehingga inti atom yang bersangkutan dapat dianggap tetap tak bergerak selama transisi tersebut
	Free charge	Muatan bebas;Pada elektrostatik,muatan listrik bebas tersebut tidak terikat oleh muatan lain yang tandanya berlawanan. 1)Free electron : elektron bebas ; elektronpada suatu material yang tidak terikat oleh salah satu atom pada material tersebut , dan elektron tersebut bebas bergerak bila ada medan listrik luar.Banyaknya jumlah elektron bebas pada suatu material ,menentukan besarnya harga konduktivitas listrik material tersebut.
	Free current	
	Free space	Secara umum (harfiah) berarti ruang bebas, ruang kosong, dalam fisika biasanya diartikan sebagai bagian dari ruang angkasa yang bebas dari pengaruh medan gravitasi dan medan elektromagnet.

Free Vibration	Getaran bebas, yaitu getaran suatu benda atau sistem yang selama berlangsungnya bebas dari pengaruh (gaya/getaran) luar.
Friction	Gesekan
Fringing field	<p>Medan pinggiran : Pada medan listrik yang terdapat pada dua buah plat sejajar , medan listrik pada bagian tengahnya uniform tetapi pada bagian pinggirnya tidak uniform, keadaan tersebut berpengaruh pada alat pengukuran radiasi dimana medan listrik yang lemah tersebut dapat mengakibatkan bergabungnya lagi ion ion sehingga efisiensi alat tersebut berkurang.</p>  <p style="text-align: center;">fringing field fringing field</p>
galaksi	Gugus bintang yang terdiri dari milyaran bintang, terikat bersama secara gravitasi. Umumnya berbentuk cakram spiral dengan jumlah bintang yang memampat di pusatnya, seperti Bima Sakti kita dan Galaksi Andromeda, sedangkan sebagian lagi berupa gumpalan pekat yang disebut Galaksi Eliptik. Diperkirakan ada hingga satu bilyun galaksi yang masing-masing beranggotakan jutaan bahkan milyaran bintang yang dapat diamati melalui teleskop besar.
Gallon	<p>Galon, adalah satuan volume zat cair.</p> <p style="text-align: right;">1</p> <p>gallon (Inggris) = 4,546 liter</p> <p>(Amerika) = 5/6 x 1 Gallon (Inggris).</p> <p style="text-align: right;">1 gallon</p>
Gap	Celah, yaitu ruang kosong di antara dua buah benda. Istilah yang berhubungan misalnya adalah energy gap yang padanan katyanya adalah celah energi, yang berarti kumpulan dari beberapa tingkat energi yang kosong atau tidak terisi oleh elektron atau atom.
Gauss	Gauss; satuan induksi magnet dalam cgs.
Gauss law	<p>Hukum Gauss ,</p> <p style="text-align: right;">1)</p> <p>dalam elektrostatik : Medan listrik yang arahnya normal pada sebuah permukaan tertutup besarnya sebanding dengan jumlah muatan tertutup tersebut. Hukum Gauss dapat dipakai bila distribusi muatan listriknya memenuhi salah satu dari kesimetrian . Kesimetrian tersebut adalah :</p> <p>a) simetris bola</p> <p>b) simetris silinder</p> <p>c) simetris bidang datar</p>
gelombang P	Gelombang longitudinal dari hiposentrum, kecepatannya berkisar antara 4 km/s sampai 7 km/s.
gelombang S	Gelombang transversal dari episentrum, kecepatannya berkisar antara 2 km/s sampai 5 km/s.
gemini	Anak kembar. Rasi zodiak di belahan langit utara. Dua bintang paling terang di Gemini adalah Castor dan Polux. Matahari melewati rasi ini dari akhir Juni hingga akhir Juli. Sebuah hujan meteor utama, Geminid, bersinar dari rasi ini dalam bulan Desember setiap tahun.
Generator	Generator ; Mesin yang dapat merubah bentuk energi menjadi bentuk lain. Pada generator listrik , energi mekanik dirubah menjadi energi listrik seperti pada dinamo.

geoid	Gambaran permukaan bumi dengan menganggap permukaan laut kontinu ke seluruh permukaan bumi.
geosentris	Teori tentang tata surya dengan Bumi sebagai pusat tata surya. Dikemukakan pertama kali oleh Cladius Ptolemaus, abad ke 2.
gerak diri	Perubahan kecil pada posisi bintang selama jangka waktu tertentu. Perubahan tersebut disebabkan oleh gerakannya dalam antariksa. Gerak diri bintang tidak dapat terlihat oleh mata telanjang. Ia dapat diukur pada gambar/foto skala besar yang diambil dengan teleskop selama bertahun-tahun. Gerak diri bintang pada akhirnya akan mengubah pola rasi yang sudah dikenal. Bintang dengan gerak diri terbesar adalah Bintang Barnard. Selama jangka waktu 180 tahun berubah posisinya sebesar diameter tampak bulan.
gerak harian	Gerak relatif benda langit akibat rotasi bumi pada sumbunya, periodanya satu hari.
gerak tahunan	Gerak relatif benda langit akibat revolusi bumi terhadap matahari, periodanya satu tahun.
gerhana	Fenomena tertutupnya cahaya matahari oleh bumi/bulan sehingga tidak sampai pada bulan/bumi sebagai mana mestinya.
gibous	Salah satu fase bulan, bulan tampak hampir melingkar. Fase ini terjadi beberapa hari sebelum dan sesudah purnama.
Giga	Awalan satuan yang memiliki nilai konversi 10^9 , misalnya hambatan listrik 1 gigaohm = 10^9 ohm.
Graph	Grafik, berarti sebuah gambar yang menunjukkan hubungan antara dua buah besaran.
Gravitation	Gravitasi. Istilah yang berhubungan adalah : <i>Gravitational force</i> yang kata padanannya adalah <i>gaya gravitasi</i> yang berarti gaya tarik menarik antara dua benda yang bermassa karena massa-massanya. <i>Gravitational mass</i> kata padanannya adalah <i>massa gravitasi</i> , yang berarti massa benda yang diperoleh (diukur) dengan cara mengukur beratnya di dalam medan gravitasi.
Ground	Dibumikan ;Pada istilah listrik maksudnya menghubungkan dengan konduktor antara sirkuit listrik dengan bumi.
gugus bola	Globular cluster. gugus bintang yang berjumlah 10^4 - 10^6 bintang, dan berbentuk sferis dengan radius dari belasan sampai sekitar tiga ratus tahun cahaya. Dalam sebuah gugus bola, semakin ke arah pusat gugus, kerapatan bintang semakin tinggi. Gugus-gugus bola ini tersebar dalam galaksi dengan pusat distribusinya berada pada pusat galaksi. Dalam galaksi Bima Sakti, terdapat sekitar 150 gugus bola. Bintang-bintang anggota gugus bola ini adalah bintang-bintang tua (bintang-bintang populasi II).
Gyration	Girasi, berarti sebuah benda yang berputar terhadap sebuah titik atau sumbu yang terletak pada benda itu.
Gyromagnetic ratio	Perbandingan Gyromagnet ; Perbandingan antara momen magnet (momen magnet dipol) dengan momentum sudutnya. Partikel bermuatan yang bergerak pada suatu orbit tertutup gyromagnetic rasionya sebesar $=q/2Mc$ oersted ⁻¹ sec ⁻¹ .Pada Fisika atom gyromagnetic ratio merupakan perbandingan anatar momen magnet spin dengan momentum sudut spin .

Gyroscope	Giroskop, berkaitan dengan prinsip kerja giroskop, yaitu sebuah benda atau alat berbentuk simetris yang berputar terhadap sumbu simetriknya. Letak sumbu simetrik itu akan tetap vertikal jika tidak diganggu dan akan menjadi berputar terhadap letak sumbu semula jika diberi gangguan atau usikan.
Hall effect	Efek Hall; Peristiwa berbeloknya arah gerak muatan listrik yang bergerak pada bidang tipis oleh pengaruh medan magnet luar. Akibatnya antara tepi muatan pada bidang tersebut timbul beda potensial. Beda potensial tersebut adalah $V_h = R_h (J \times H)$; dimana R_h =koefisien hall J = rapat arus dan H = intensitas magnet.
Hamiltonian Function	Fungsi Hamiltonian; Fungsi koordinat dan momentum umum suatu sistem, yang nilainya sama dengan jumlah hasil kali momentum umum dengan derivatif koordinat terhadap waktu dikurangi oleh Lagrangian seluruh koordinat.
Harmonic	Selaras. Istilah yang berhubungan adalah <i>harmonic motion</i> yang istilah padanannya adalah <i>gerak selaras</i> yang berarti gerak suatu benda yang memiliki grafik simpangan terhadap waktu berbentuk grafik sinusoida. <i>Simple harmonic motion</i> istilah padanannya adalah <i>gerak selaras sederhana</i> .
Harmonic oscillator	Osilator harmonis; Sistem fisika yang beresonansi di sekitar kedudukan keseimbangan mantap karena torka pemulih yang sebanding dengan simpangan linear atau simpangan sudut dari kedudukan ini
Heavy atom	Atom berat; Atom yang mempunyai nomor atom besar, disekitar 200 atau lebih, yang dalam reaksi inti umumnya akan terbelah menjadi atom-atom yang jauh lebih ringan
Heisenbergh's uncertainty principle	Asas ketidakpastian Heisenbergh; Ketaksamaan yang menyatakan bahwa bila kedudukan suatu partikel diketahui dengan ketidakpastian Δx , maka momentumnya mempunyai ketidakpastian Δp yang minimal sebesar $\frac{h}{4\pi \Delta x}$, dan demikian pula sebaliknya; asas tersebut juga berlaku untuk besaran energi E dan waktu t
heliocentris	Teori tentang tata surya dengan Matahari sebagai pusat tata surya. Pertama kali dikemukakan oleh Copernicus (1473-1543).
Helmholtz coil	Kumparan Helmholtz ;Susunan dua buah kumparan untuk menghasilkan medan magnet yang relatif uniform.
Henry (unit)	Henry ; Satuan induktansi (induktansi diri) atau induktansi bersama . 1 henry = 1 volt-detik per amper.
hercules	Sebuah rasi di langit belahan utara, dinamakan menurut pahlawan mitologi Yunani. Salah satu ciri terpenting rasi ini ialah kelompok bulat bernama M13. Ia berada sejauh 22.500 tahun cahaya dan mengandung 300.000 bintang. Alpha Hercules juga diberi nama ras Algethi, ialah sebuah bintang raksasa merah, kira-kira 5000 kali garis tengah matahari.
Hertz	Hertz ; satuan untuk frekwensi ; 1 hertz= satu putaran dalam satu detik

Hertzsprung-Russel	Grafik yang memetakan suhu bintang berbanding dengan kecerlangannya. Grafik ini dinamakan menurut nama ahli astronomi Denmark, Ejnar Hertzsprung (1873-1967) dan ahli astronomi Amerika, Henry Norris Russell (1877-1957) yang secara mandiri tampil dengan gagasan sama, masing-masing dalam tahun 1911 dan 1913. Diagram ini berguna untuk mengungkapkan apakah sebuah bintang itu raksasa ataukah kerdil, dan tahap apa yang dicapai dalam evolusinya. Sebagian besar bintang, termasuk Matahari, terletak pada suatu pita yang dikenal dengan nama Urutan Utama. Posisi bintang dalam diagram ini juga mengungkapkan Magnitudo Mutlak-nya.
Higher energy atomic transition	Transisi atom energi tinggi; Transisi [peralihan] tingkat energi atom yang memancarkan atau menyerap energi cukup besar, terjadi antara kelopak dalam dan kelopak luar
hiposentrum	Pusat gempa di dalam bumi.
Homonuclear molecule	Molekul inti sejenis; Molekul yang atom-atom penyusunnya mempunyai inti identik dalam muatan dan massanya, misalnya N ₂ , O ₃
Horse power	Daya kuda, secara khusus dalam fisika berarti satuan daya yang disingkat dengan hp dan nilainya 1 hp = 745,7 watt.
Hund's Rule	Kaidah Hund; 1. Untuk konfigurasi yang mengandung elektron-elektron p atau α yang setara, keadaan tenaga yang paling rendah ialah yang multiplisitasnya (keanekaragamannya) tertinggi. 2. Bila hal-hal lain sama, maka keadaan dengan momentum sudut orbital terbesar akan mempunyai energi terendah
hyades	Kelompok sekitar 200 bintang berbentuk 'V' dalam rasi Taurus, kelompok bintang paling dekat ke Bumi, kira-kira sejauh 150 tahun cahaya. Banyak pengetahuan kita mengenai bintang diperoleh dari studi mengenainya. Bintang-bintang Hyades lahir kira-kira 500 juta tahun yang lalu dan relatif muda.
Hydro -	Awalan untuk menyatakan keterkaitan atau bersangkutan dengan air atau zat cair. Istilah yang berkaitan misalnya adalah hydrostatic yang padanan katanya hidrostatis dan berarti bagian dari fisika yang mempelajari zat cair yang berada dalam keadaan seimbang/diam.
Hydrogen Isotope	Isotop hidrogen; Tiga jenis atom H dengan nomor atom yang sama, yakni $Z = 1$, tetapi nomor massanya berbeda, yakni $A = 1$ (hidrogen), $A = 2$ (deuterium), dan $A = 3$ (tritium)
Hydrogen molecule	Molekul hidrogen; Konfigurasi stabil yang tersusun dari dua atom hidrogen, H ₂
Hyperfine level	Aras hiperhalus; Aras energi terpisah-pisah sebagai akibat spin inti atom atau karena terjadinya campuran isotop dalam unsur

Hygro-	Higro - , awalan yang digunakan untuk menyatakan berhubungan dengan kelembaban udara, misalnya <i>hygrometer</i> yang padanan katanya <i>higrometer</i> adalah alat untuk mengukur kelembaban udara.
Hysteresis loop	Kurva histeresis ; Dalam magnet biasanya kurva histeresis merupakan kurva yang dibuat antara medan magnet B dengan intensitas magnet H . Bentuk kurva tergantung pada bahan magnet.Luasnya kurva histeresis sama dengan energi yang hilang (biasanya menjadi panas) bila kita melakukan satu siklus histeresis.
Images	Bayangan ; Pada elektro statik kita bisa menggunakan metoda bayangan untuk menghitung potensial di suatu titik. Potensial tersebut distribusi muatan titik dan bidang yang dibumikan.
Impact	peristiwa tumbukan antara dua atau lebih benda padat.
Impedance	Impedansi ; Hubungan antara arus dan tegangan pada sebuah komponen. Dan didefinisikan sebagai : $Z = V/I$, untuk resistor murni $Z=R$.Karena pada kumparan dan kapasitor antara arus dan tegangan mempunyai beda fasa 90^0 maka hubungannya menggunakan penjumlahan vektor .
Impuls	Impul, berarti gaya yang bekerja pada sebuah benda selama sebuah selang waktu yang singkat. Impuls yang bekerja pada sebuah benda besarnya sama dengan perubahan momentum yang dialami benda itu.
Incoherent scattering	Hamburan tak koheren; Hamburan partikel atau foton dengan unsur-unsur penghambur yang bekerja saling tak gayut sehingga tidak ada hubungan fase tertentu antara berbagai bagian berkas terhamburnya.
Induced charge	lihat <i>charge</i> .
Induced current	
Induced dipole	
Inductance	Induktansi; Induktan adalah sifat (skalar) dari satu atau dua buah kumparan yang berdekatan.Bila terdapat satu kumparan, maka perubahan arus yang terjadi pada kumparan tersebut akan menginduksi dirinya sendiri sehingga timbul GGL yang melawan GGL semula fenomena ini disebut induktansi diri. Bila terdapat kumparan yang lain didekatnya dan pada salah satu kumparan terjadi perubahan arus ,maka terjadi perubahan medan magnet. Perubahan medan magnet tersebut masuk kekumparan ke dua sehingga timbul induksi gaya gerak listrik pada kumparan kedua tersebut.
Inert	1. Pada benda padat dan cair berarti lembam, inerti berarti kelembaman. 2. Pada gas berarti sukar bereaksi dengan unsur lain, <i>inert gas</i> kata padanannya adalah <i>gas mulia</i> .3. Inertial system, berarti suatu sistem yang di dalmnya benda-benda tidak mengalami percepatan, kecuali jika padanya bekerja gaya luar.
Infinite	Tak berhingga
Infinitesimal	Sangat kecil, tak berhingga kecilnya.
inggris	Arti dan maksud
Initiate	Memulai. Istilah yang berhubungan adalah <i>initial</i> yang kata padanannya <i>awal</i> , <i>initial velocity</i> kata padanannya adalah <i>kecepatan awal</i> .
Insulator	Insulator; Material yang mempunyai konduktivitas listrik yang sangat kecil sehingga arus listrik sukar sekali mengalir pada bahan tersebut.
Interact	Menimbulkan pengaruh timbal balik antara dua benda. Interaction kata padanannya adalah interaksi.

Internal	Berhubungan atau berkaitan dengan keadaan di dalam atau bagian dalam. Internal energi kata padanannya adalah energi dalam yang berarti energi yang dimiliki atau tersimpan di dalam sebuah benda atau sistem.
Ion	Ion; Atom atau molekul yang bermuatan . Sebuah atom yang netral bila diradiasi akan menjadi ion positif atau negatif.
Iron Core	Inti Besi ;Inti besi bila dimasukkan kedalam kumparan biasanya untuk melipat gandakan medan magnet hingga bisa mncapai ratusan kali bila dibandingkan dengan udara .
Isobar	Isobar; Nuklida dengan nomor massa A (jumlah nukleon) yang sama [contoh: $_{17}\text{Cl}^{37}$ adalah isobar bagi $_{16}\text{S}^{37}$, demikian sebaliknya]
Isotone	Isoton; Nuklida dengan jumlah neutron ($A - Z$) yang sama [contoh: $_{17}\text{Cl}^{37}$ adalah isoton bagi $_{19}\text{K}^{39}$, demikian sebaliknya]
Isotope	Isotop; Nuklida (inti atom) dengan nomor atom (jumlah proton Z) yang sama [contoh: $_{17}\text{Cl}^{37}$ adalah isotop bagi $_{17}\text{Cl}^{37}$]
Isotopic weight	Bobot isotop; Massa isotop yang didasarkan pada nilai 12 yang ditetapkan untuk massa isotop C-12
joule	joule, berarti satuan energi dalam sistem satuan internasional. Nama satuan ini diambil dari nama salah seorang ahli fisika yaitu Joule yang berdasarkan hasil percobaannya ia menyatakan bahwa panas merupakan salah satu bentuk energi. Istilah yang berkaitan antara lain adalah : <i>Joule calorimeter</i> padanannya adalah kalorimeter joule, yaitu kalorimeter yang pemanasan cairan di dalamnya menggunakan arus listrik. <i>Joule effect</i> padanannya adalah efek Joule yaitu timbulnya pada pada suatu penghantar yang dialiri arus listrik. <i>Joule's equivalent</i> adalah kesetaraan antara kalor dan energi, yaitu 1 kalori = 4,2 joule.
Joule heating law	Hukum panas Joule ; Panas yang dihasilkan pada sebuah tahanan , setara dengan tahanan dan kuadrat arus dan berbanding terbalik dengan konstanta Joule.
kantong arang	Sebuah kabut suram debu dan gas dalam rasi Salib Selatan (Crux). Kantong arang itu terletak sejauh 400 tahun cahaya dan mengandung cukup bahan untuk membentuk sekelompok ratusan bintang.
kecepatan lepas	Escape velocity. Kecepatan minimal suatu benda sehingga dapat lepas meninggalkan suatu planet.
kekar	Joint. Rekahan lapisan bumi tanpa disertai dengan gerak relatif antara bagian-bagiannya.
kerak	Crust. Lapisan padat bumi paling luar, umumnya mengandung kristal batuan

	kerdil merah	Red Dwarf. Bintang sejuk dan samar, tidak sebesar Matahari. Mereka boleh jadi merupakan bintang terbanyak dalam galaksi kita, tetapi sulit dilihat karena mereka demikian samar. Kerdil merah terdekat sekalipun, yakni Proxima Centauri dan bintang Barnard, tak pernah terlihat tanpa teleskop
	kerdil putih	White Dwarf. Sebuah bintang panas kecil yang diperkirakan menandai titik akhir evolusi bintang seperti Matahari. Sebuah kerdil putih kira-kira sebesar Bumi, tetapi mengandung materi sebanyak matahari. Materinya tergecet sedemikian padat sehingga sesendok materi tersebut akan berbobot satu ton atau lebih. Kerdil putih sedemikian samarnya sehingga yang terdekat di Sirius dan Orocyon, hanya nampak dengan bantuan teleskop
	Kerr effect	Efek Kerr ;Sifat dari sebuah dielektrik cair yang mampu memutar sudut polarisasi cahaya bila bahan tersebut diberi beda potensial.
	Kilo -	Awalan untuk satuan, digunakan untuk menyatakan nilai konversi 1000, misalnya 1 kilogram = 1000 gram.
	Kilwatt-hour (kwhr)	Kilowatt-jam; Satuan kerja;seribu watt selama satu jam.
	Kinematics	Kinematika, bagian dari mekanika yang mempelajari gerak benda tanpa meninjau massa benda dan penyebab gerak itu.
	Kinetic	Kinetik, kata yang digunakan untuk menyatakan berkaitan atau berhubungan dengan gerak atau kecepatan yang dimiliki suatu benda atau sistem. Kinetic Energy padanan katanya energi kinetik, berarti energi yang dimiliki oleh benda yang bergerak. Kinetic Theory padanan katanya teori kinetik berarti teori yang didasarkan pada anggapan bahwa energi dalam yang dimiliki oleh suatu benda atau sistem disebabkan oleh gerakan partikel-partikel di dalam benda atau sistem tersebut.
	Kinetic energy	energi kinetik atau tenaga gerak, energi yang dimiliki oleh suatu benda atau sistem yang digunakannya untuk bergerak. <i>Translational kinetic energy</i> padanan katanya adalah <i>energi kinetik translasi</i> . <i>Rotational kinetic energy</i> padanan katanya adalah <i>energi kinetik rotasi</i> .
	Kinetics	Kinetika, berarti bagian dari fisika yang mempelajari gerak yang berkaitan dengan gerak benda.
	Kirchoff law	Hukum Kirchoff ; Penjumlahan arus pada suatu titik dan besarnya nol
	KLU	Kutub Langit Utara. Titik perpotongan sumbu rotasi bumi pada belahan bola langit utara, lawannya KLS (Kutub Langit Selatan).
	komet	Anggota tata surya berbentuk materi beku yang yang umumnya terdiri atas air, karbon monoksida, metanol, amonia, dan metana bercampur dengan debu. Komet mengedari Matahari dengan garis lintasan yang sangat lonjong dengan periode tertentu. Saat komet mendekati Matahari, materi beku tersebut menyublim dan membentuk kabut gas dan debu yang disebut coma disekeliling inti komet. Selanjutnya, karena pengaruh angin matahari, maka gas dari coma membentuk "ekor" yang selalu menunjuk ke arah yang berlawanan dengan arah Matahari. Karenanya komet juga sering disebut sebagai bintang berekor.

	konjungsi	Conjunction. Posisi planet yang arahnya sama dengan matahari. Planet inferior dapat berada dalam posisi konjungsi superior atau konjungsi inferior.
	korona	Atmosfer bagian luar matahari yang samar. Ia terlihat sebagai lingkaran cahaya putih pada waktu gerhana matahari total, ketika bulan menghalangi sinar silau cakram Matahari. Korona terdiri atas gas tipis, menguap dari permukaan Matahari yang mengembang keluar untuk akhirnya membentuk angin surya.
	kromosfera	Suatu lapisan gas hidrogen yang berkilau dan letaknya di atas permukaan tampak (Fotosfera) Matahari. Nama itu berarti bola warna dan didapat dari warnanya yang merah pekat. Ini terlihat pada gerhana ketika bulan menghalangi cahaya dari fotosfera yang jauh lebih terang.
	kuadratur	Quadrature. Saat elongasi planet superior 90°. Kuadratur ini menunjukkan arah timur dan barat.
	kulminasi	Culmination. Titik tertinggi di atas kepala.
	Labile	Labil, goyah berarti cenderung untuk berubah dari keadaan semula. Sebuah sistem keseimbangan disebut labil atau keseimbangan labil, artinya bila keseimbangan itu diganggu akan segera berubah dan tidak mungkin kembali ke kesimbangan semula. Labil juga berarti anti atau kebalikan dari stabil.
	Lag	Tertinggal ; Beda waktu antara dimulainya dinyalakannya alat dengan dengan respon alat tersebut
	lahar	Endapan debu lava yang sudah dingin, kemudian tererosi oleh air hujan.
	Lande Interval Rule	Kaidah Interval Lande; Bila interaksi spin orbit cukup lemah untuk diperlakukan sebagai gangguan (perturbasi), maka aras energi yang mempunyai momentum sudut spin dan momentum sudut orbital tertentu akan membelah menjadi aras yang momentum sudut totalnya berbeda sedemikian rupa, sehingga interval (selang) antara aras berturut-turut sebanding dengan nilai momentum sudut totalnya yang lebih besar
	Laplace equation	Persamaan Laplace ; Persamaan khusus dari persamaan Poisson pada keadaan rapat muatan nol .
	Larmor precession	Presisi Larmor ; Partikel bermuatan yang bergerak berputar pada medan magnet H mempunyai frekwensi sudut sebesar :
	Laser stationary state	Keadaan stasioner laser; Suatu keadaan yang sedemikian rupa sehingga laser dapat memancarkan cahaya terus-menerus
	Laser threshold	Tenaga pemompaan minimum yang diperlukan untuk memulai kerja laser
	Lateral	dalam arah melintang/melebar.
	lava	Cairan massa berpijar yang keluar dari gunung api.
	Law	Hukum.
	Layer	Lapisan.
	Lenz's law	Hukum Len'z; Bila pada suatu kumparan terjadi perubahan arus listrik , maka akan timbul GGL yang akan melawan medan magnet yang timbul.

leo	Singa. Suatu rasi zodiak, terletak di langit belahan utara. Matahari melewati rasi ini dari pertengahan Agustus hingga pertengahan September. Bintang paling terang di Leo ialah Regulus. Setiap Nopember, hujan meteor Leonid menyinar dari rasi tersebut.
libra	Timbangan. Sebuah rasi zodiak yang tidak menarik perhatian, terletak di Belahan Selatan. Matahari melewati rasi ini selama bulan $\int_{\lambda_1}^{\lambda_2} \frac{2\pi ckT}{\lambda^4} d\lambda$ Nopember.
Lifetime	Waktu hidup; Waktu rata-rata, yang selama itu suatu sistem, seperti atom, inti atom. Atau partikel elementer, berada dalam bentuk tertentu; bagi radionuklida atau atom-atom yang tereksitasi, waktu tersebut adalah kebalikan dari tetapan peluruhan, disebut juga umur rata-rata (average life, mean life)
Line	Garis. Istilah yang berhubungan adalah <i>linear</i> yang berarti berkaitan dengan pengertian garis atau garis lurus, misalnya : <i>Linear expansion</i> padanan katanya <i>muai linier</i> atau <i>muai panjang</i> , berarti pemuaiian benda pada arah panjang benda atau memanjang. <i>Linear velocity</i> padanan katanya <i>kecepatan linier</i> , berarti kecepatan yang didasarkan kepada lintasan (panjang) yang ditempuh benda. <i>Linear function</i> padanan katanya <i>fungsi linier</i> . Hubungan antara dua buah besaran disebut sebagai fungsi linier, jika grafik fungsi kedua besaran tersebut berbentuk garis lurus.
Line Width	Lebar Garis; Rentang (jangkau) panjang gelombang atau frekuensi pada spektrum garis karena efek doppler atau tekanan
Linewidth of a Laser	Lebar Garis Laser; Ukuran tinggi rendahnya derajat kemonokromatisasi sinar laser, biasanya dinyatakan dalam $\Delta\nu$ dan $\Delta\lambda$, misal untuk daerah cahaya tampak $\frac{\Delta\nu}{\nu} \leq 10^{-15}$
lintang	Latitude. Simpangan sudut sebelah utara atau selatan dari katulistiwa bumi, diukur sepanjang meridian tempat tersebut.
Liquid drop model	Model Tetes; Sifat inti atom yang dikaitkan dengan ukuran, massa, dan energi ikat mirip yang terdapat dalam tetes cairan
Liquids	Zat cair.
litosfer	Lapisan kerak bumi paling luar, ketebalannya sekitar 80 km, terletak di atas astenosfer.
Load	Sebagai <i>kb</i> berarti beban dan sebagai <i>kk</i> berarti membebani.
Local	Setempat, atau disekitar suatu tempat.
Locate	Menentukan tempat
Low energy atomic transition	Transisi atom energi rendah; Transisi elektron pada tingkat-tingkat yang berenergi rendah
lubang hitam	Black hole. Daerah di sekeliling bintang yang telah runtuh. Gravitasinya sedemikian kuat sehingga tidak ada sesuatupun yang dapat lolos, termasuk cahaya sekalipun.

lyra	Berasal dari sebutan semacam harpa kecil, ialah sebuah rasi kecil di langit utara. Bintangnya yang paling terang ialah Vega. Anggota lainnya adalah Lyrae, sebuah bintang Pasangan Pemudar yang terkenal. Epsilon Lyrae terkadang dinamakan 'ganda-ganda', ialah sekelompok empat bintang yang dihubungkan dengan gravitasi. Nebula Cincin dalam Lyra ialah sebuah Nebula Planet yang terkenal.
Mach Number	Bilangan mach, perbandingan antara laju sebuah benda (khususnya pesawat udara) dengan laju (besar kecepatan) bunyi di udara.
Machine	Mesin, berarti alat yang menggunakan suatu bentuk energi tertentu untuk melakukan suatu usaha.
Magnet	Magnet; Bahan yang bisa menghasilkan medan magnet .
Magnetic dipole transition	Transisi dwikutub magnet; Transisi antara dua tingkat energi yang dapat terjadi bila selisih bilangan kuantum magnetik $\Delta m = \pm 1,0$
Magnetic field	Medan magnet ; Medan yang dihasilkan oleh adanya arus listrik. A) magnetic field source : sumber medan magnet ; medan magnet yang dihasilkan tergantung sumbernya seperti pada gambar di bawah :
Magnetic momen	Momen magnet (μ); besaran vector dengan arah tegak lurus terhadap loop arus besarnya $= I.A$
Magnetic moment spin quantum number	Bilangan kuantum momen magnetik spin; Bilangan kuantum (m_s) yang harus dipenuhi agar terjadi konfigurasi elektron dalam atom mantap, yaitu $m_s = \pm 1/2$
Magnetic Permeability	
Magnetic quantum number	Nilai eigen komponen operator momentum sudut pada arah tertentu, dalam satuan
Magnetization	Magnetisasi; Banyaknya momen dipol magnet persatuan volume.
Magnetostatics field	Medan magnetostatik ; Medan magnet yang besarnya tidak berubah terhadap waktu.
Magnitude magnitudo	besarnya. Satuan kecerlangan bintang. Skala terang ini bersifat logaritmik, sesuai dengan sifat mata manusia. Pada zaman Yunani kuno, Ptolemeus membagi terangnya penampakan bintang di langit menjadi 6 tingkat (magnitudo). Bintang yang paling terang diberikannya magnitudo 1, dan bintang yang paling lemah (yang bisa dilihat mata manusia) magnitudo 6. Kemudian Pogson merumuskan magnitudo ini secara matematis. Bintang dengan magnitudo 1 memiliki kecerlangan 100 kali bintang bermagnitudo 6. Ini untuk menyesuaikan dengan penyekalaan oleh Ptolemeus di atas. Bintang yang memiliki perbedaan 1 magnitudo, akan memiliki perbedaan kecerlangan sebesar 2,512 kali.
magnitudo mutlak	Ukuran kecerlangan bintang yang sebenarnya, yaitu kecerlangan bintang sebagaimana nampak dari Bumi, pada jarak 10 parsek (32,6 tahun cahaya). Magnitudo mutlak sebuah bintang tergantung dari besar dan suhunya.

	magnitudo tampak	Kecerlangan bintang atau benda langit lain sebagaimana yang terlihat di langit oleh kita. Magnitudo tampak tergantung dari jaraknya dari kita. Semakin dekat, nampak semakin terang. Perbedaan antara magnitudo tampak dan magnitudo mutlak menunjukkan jarak bintang tersebut.
	Makro - Manometer	Makro - awalan untuk menyatakan dalam ukuran besar atau terukur. Manometer, alat berbentuk pipa U yang digunakan untuk mengukur tekanan gas (dalam ruang tertutup) dan zat cair.
	mantel	Daerah lapisan pertengahan bumi, dibawah kerak dan di atas inti. Kedalamannya sekitar 3500 km.
	Mass	Massa
	Mass spectographic analysis	Analisis spektograf massa; Penentuan massa atom yang didasarkan pada pemisahan atom sesuai dengan massanya melalui gabungan medan listrik dan medan magnet
	matahari	Bintang induk kita. Jauhnya hampir 150 juta km. Matahari adalah bintang berukuran sedang, bergaris tengah 1,4 juta km dan tersusun sebagian besar dari gas hidrogen dan helium. Matahari membangkitkan cahaya dan panas di pusatnya dengan reaksi nuklir. Didari keluarga 9 buah planet, termasuk Bumi kita.
	Matter	Materi, zat, sesuatu yang memiliki massa dan menempati ruang.
	Mean	Sebagai <i>kk</i> berarti <i>arti</i> , <i>makna</i> , dan sebagai <i>kb</i> (menyangkut nilai) berarti <i>rata-rata</i> .
	Measure	Sebagai <i>kk</i> berarti <i>mengukur</i> , sebagai <i>kb</i> berarti <i>ukuran</i> . <i>Measurement</i> berarti <i>pengukuran</i> .
	Mechanical	Mekanika, bersifat mekanika, artinya berkaitan dengan gerak benda massa (kelembaman) benda dan gaya yang bekerja pada benda, mechanical energi padanannya energi mekanik, berarti energi yang dimiliki oleh benda bermassa yang bergerak.
	Medium	Medium, sebagai <i>kb</i> berarti zat antara, dan sebagai <i>ks</i> berarti sedang atau menengah (tidak terlalu besar/tinggi dan tidak terlalu kecil/rendah)
	Mega	Mega, awalan untuk satuan yang nilai konversinya 10^6 , misalnya 1 Megahertz = 10^6 herzt atau biasa ditulis 1 MHz = 10^6 Hz.
	Membrane	Membran, berarti selaput tipis.
	Meniskus	Miniskus, berarti bentuk melengkung (cekung atau cembung) permukaan zat cair di dalam pipa kapiler.
	mercalli	Skala kualitatif kekuatan gempa berdasarkan besar dan jenis kerusakan yang diakibatkannya. Dinyatakan dengan huruf I, II, . . . , XIII.
	meridian	Lingkar besar yang melalui kutub langit utara (KLU) dan kutub langit selatan (KLS).
	mesozoic	Sejarah geologi mulai dari akhir jaman paleozoic sampai permulaan jaman cenezoic. Secara umum dicirikan dengan hewan reptil.
	Metal	Logam
	meteor	Partikel kecil dari antariksa yang terbakar karena gesekan dengan atmosfer Bumi. Terlihat sebagai kilatan cahaya yang biasa disebut "bintang jatuh". Sebagian besar meteor berasal dari sisa-sisa material dari komet. Apabila Bumi melintas pada jejak sebuah komet, maka kita di Bumi dapat melihat terjadinya hujan meteor.

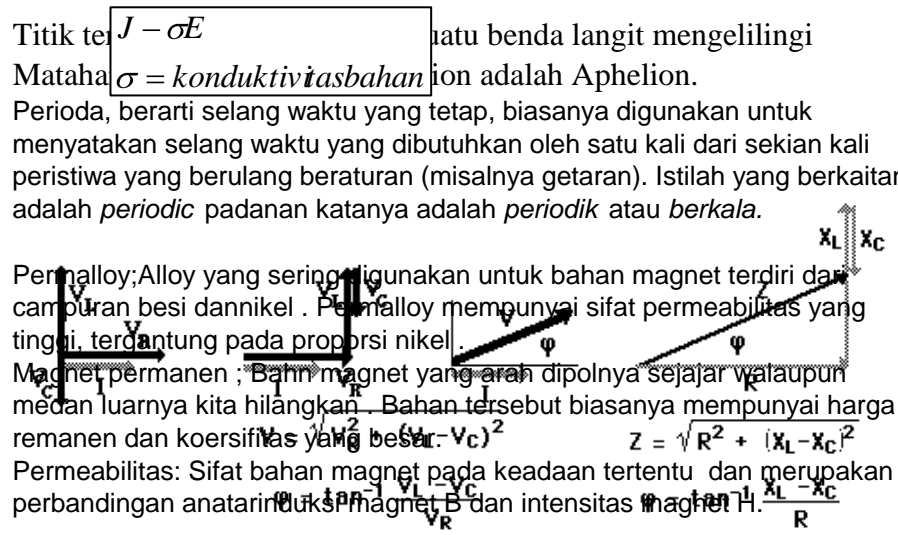
meteorid	Gumpalan batu atau logam yang berhasil menembus atmosfer dan sampai ke Bumi. Sebuah meteorid biasanya menghantam permukaan Bumi dengan kecepatan yang sangat tinggi hingga membentuk sebuah kawah yang biasa disebut kawah meteorid.
Method	Cara, metoda
Metre	Meter, ukuran panjang, satuan besaran panjang dalam sistem satuan internasional.
Metry	_ Metri, akhiran yang memiliki arti berhubungan dengan cara pengukuran sesuatu besaran. Contohnya, calorimetry padanan katanya kalorimetri berarti pengukuran kalor atau suhu dengan menggunakan kalorimeter.
Micro	Mikro Dapat berarti dalam ukuran kecil, atau berkaitan dengan benda-benda kecil, misalnya <i>microscopic</i> padanan katanya <i>mikroskopik</i> berarti meninjau atau mengamati suatu benda atau sistem berdasarkan pada bagian-bagian kecil dari benda atau sistem tersebut. Dapat juga berarti sebagai awalan untuk satuan yang mempunyai nilai konversi 10^{-6} misalnya 1 mikrofard = 10^{-6} farad (satuan kapasitansi).
Milli -	Mili, awalan untuk satuan yang mempunyai nilai konversi 10^{-3} , misalnya 1 miliampere = 10^{-3} ampere atau biasa ditulis $1 \text{ mA} = 10^{-3} \text{ A}$.
mineral	Bahan anorganik, terbentuk secara alamiah dengan komposisi kimia yg tetap. Umumnya berbentuk hablur beraturan
MKS System	Sistem MKS, sistem satuan yang berdasarkan kepada satuan-satuan dasar meter untuk panjang, kilogram untuk massa, dan sekon untuk waktu.
Modulation	Modulasi, berarti peristiwa atau proses penggabungan, pembauran atau penyatuan suatu gelombang dengan gelombang lain yang berbeda frekuensinya.
Modulus	Modulus, berarti tetapan yang menunjukkan perilaku atau reaksi dari suatu bahan jika dikenai suatu pengaruh dari luar
Molecular electronic state	Kedudukan elektronik molekul Tingkat energi yang dapat diduduki electron dalam suatu molekul
Molecular oscilator	Oscilator molekul Oscilator yang tersusun oleh dua atom atau lebih yang membentuk molekul
Moment	Momen. Momen dari suatu besaran adalah ukuran pengaruh besaran tersebut pada perputaran suatu benda terhadap suatu titik atau sumbu.
Mono -	Mono, awalan yang digunakan untuk menyatakan satu atau tunggal, misalnya <i>monochromatic</i> padanannya <i>monokromatik</i> terdiri dari satu macam warna, satu macam frekuensi atau satu macam panjang gelombang.
Motor	Motor, cara untuk atau alat untuk mengubah energi dari suatu bentuk energi menjadi energi gerak.
Move	Bergerak, berarti berubah posisi. Motion berarti gerakan.
Mutual inductance	Induktansi bersama ; Sifat dari dua buah kumparan yang berdekatan , sehingga bila pada salah satu kumparan terjadi perubahan arus ,maka akan terjadi GGL induksi pada kumparan yang lainnya.
nadir	Titik terendah pada bola langit, yang tepat berada di bawah pengamat. Pengamat pada lokasi yang berbeda akan memiliki nadir yang berbeda. Lawan dari nadir adalah zenith.

	nebula	Sebuah massa debu dan gas dalam galaksi. Kabut bercahaya terdiri dari kelompok bintang. Beberapa nebula terang-benderang, bersinar karena bintang-bintang yang dikandungnya, seperti misalnya Nebula Orion. Yang lainnya suram seperti Kantong Arang
	nebula kepiting	Sebuah bercak gas berkilau dalam rasi Taurus. Sisa bintang yang meledak sebagai supernova. Di pusat nebula kepiting terdapat sebuah pulsar berkelap-kelip, teras kecil bintang yang meledak. Nebula kepiting terletak sejauh 6.300 tahun cahaya.
	nebula orion	Awan gas dan debu yang jauhnya 1.500 tahun cahaya. Didalamnya terdapat bintang-bintang yang baru membentuk diri. Sebagian nebula tampak dengan mata telanjang sebagai bercak kabur berkilau menandai pedang Orion. Bintang yang baru terbentuk dalam jantung nebula membuatnya berkilau. Tetapi para ahli astronomi radio telah mendeteksi pula sebuah awan suram yang lebih besar dibelakang bagian tampak, tempat bintang dilahirkan.
	nebula planet	Suatu kulit gas yang melalui teleskop kecil terlihat seperti cakram mirip planet. Sebenarnya ia sama sekali tak ada kaitannya dengan planet, diperkirakan lapisan luar bekas bintang raksasa merah. Lapisan tersebut mengambang ke antariksa meninggalkan teras bintang berupa bintang kerdil putih.
	Neutron	Netron ; Partikel tidak bermuatan dan masanya sama dengan proton .Netron terdapat dalam inti atom dan jumlahnya sama dengan berat atom dikurangi nomor atom.
	Neutron scattering	Hamburan Neutron; Perubahan arah lintasan neutron yang disebabkan oleh benturannya dengan inti atom dalam materi
	Node	Simpul, titik dengan simpangan nol sebagai hasil interferensi atau superposisi dari dua atau lebih gelombang.
	Normal	Normal, dapat berarti keadaan yang biasa, berkaitan dengan arah tegak suatu garis lurus atau lurus permukaan bidang datar, berkaitan dengan arah tegak lurus garis singgung dari suatu garis lengkung atau permukaan bidang lengkung.
	nova	Bintang yang meledak, menyala lebih terang dari 10.000 kali dalam sehari, sebelum memudar lagi selama jangka mingguan atau bulanan. Nova diperkirakan merupakan sistem bintang ganda dimana gas mengalir dari satu bintang ke kerdil putih pasangannya. Gas tersebut menyulut dan terlempar dari kerdil putih, menyebabkan letupan terang.
	Nuclear atom	Atom berinti; Struktur atom mempunyai inti yang rapat dan bermuatan positif yang terdiri atas sejumlah neutron dan proton dan dikelilingi oleh sejumlah elektron bermuatan negatif yang sama dengan jumlah protonnya.
	Null	Nol, tidak ada (nilainya)
	Number	Angka. Nomor, jumlah.
	Numerator	pembilang dari suatu pecahan.
	Numerical	Menurut jumlahnya.

Observe	Mengamati, Kb yang berkaitan adalah observation padannya observasi yang berarti pengamatan, dan observer yang padanannya pengamat yang berarti orang yang melakukan atau pelaku pengamatan.
Octopole	
Oersted	Oersted; satuan kuat medan magnet dalam cgs.
Ohm's	Ohm ; satuan tahanan listrik. 1)Ohmmeter : Alat untuk mengukur besarnya tahanan listrik. 2) Ohm's law: hukum Ohm; hukum ohm menyatakan bahwa rapat arus sebuah bahan sebanding dengan medan listrik pada bahan tersebut kesebandingannya dinatakan oleh konstanta konduktivitas bahan tersebut . Atau ditulis dalam bentuk persamaan
Operator	Operator; Sesuatu yang mengubah vektor menjadi suatu vektor yang lain (dari sebelum pengukuran sampai sesudah pengukuran); biasanya di atas huruf/abjad tersebut ditambahkan tanda "topi" . Contoh : $ \Psi'\rangle = \hat{A} \Psi\rangle$. \hat{A} = operator
oposisi	Opposition. Posisi planet superior pada meridian pengamat saat tampak tengah malam. Posisi planet superior, bumi, dan matahari, terletak pada garis lurus.
Orbit	Orbit, berarti lintasan tertutup (biasanya berbentuk elips atau lingkaran) dari sebuah benda yang bergerak mengelilingi atau mengadapi benda lain. <i>Orbital</i> berarti berkaitan dengan orbitnya.
Orbital angular momentum quantum number	Bilangan kuantum momentum sudut orbit; Bilangan (l) yang menyatakan besar nilai mutlak momentum sudut edar L menurut persamaan $L = \sqrt{l(l+1)}\hbar$ dan banyaknya orientasi L menurut persamaan $M_l = m_l \hbar$ yang dihubungkan dengan bilangan kuantum utama n menurut hubungan $m_l = 0, 1, 2, \dots, n - 1$
Orbital quantum number	Bilangan kuantum orbital; Bilangan bulat (l) yang berhubungan dengan momentum sudut orbit, dan hubungannya dengan bilangan kuantum utama n adalah $l = 0, 1, 2, \dots, n - 1$
Orientation	Orientasi, berarti arah yang dituju atau kedudukan relatif suatu benda terhadap benda lain.
Origin	Asal, asli, titik asal, asal mula.
orion	Sebuah rasi besar di daerah khatulistiwa langit. Namanya diambil dari pemburu dalam mitologi Yunani. Bintangnya yang paling terang adalah Betelgeuse dan Rigel. Tiga bintang merupakan Sabuk Orion yang khas. Banyak bintang di Orion yang relatif muda karena Orion merupakan tempat pembentukan bintang, khususnya di Nebula Orion.

Oscilate	Bergetar, berayun, berarti bergerak bolak balik di sekitar sebuah titik tetap atau titik seimbang tertentu, dapat juga berarti berubah harga atau nilai suatu besaran antara sebuah harga atau nilai positif dan harga atau nilai yang negatif. <i>Oscilation</i> padanan katanya adalah <i>osilasi</i> atau <i>getaran</i> , <i>oscilator</i> padanannya adalah <i>osilator</i> berarti alat yang dapat menghasilkan atau menimbulkan getaran (baik listrik, magnetik ataupun mekanik). Oscilloscope padanan katanya adalah osiloskop, berarti alat yang (layarnya) dapat menampilkan osilasi dari suatu sistem osilasi (mekanik atau listrik-magnetik) dengan terlebih dahulu mengubahnya ke dalam bentuk osilasi (tegangan atau arus) listrik.
Pair production	Pembentukan pasangan; 1. pembentukan secara spontan sebuah positron dan sebuah elektron dari sebuah foton untuk suatu foton sinar γ berenergi tinggi ($> 1,02$ MeV) di sekitar inti atom 2. pembentukan sebuah elektron dan sebuah positron jika foton tersebut melintasi medan listrik yang kuat, seperti yang berada di sekeliling suatu inti atau elektron
paleozoic	Sejarah geologi mulai dari akhir jaman prekambium (600 juta tahun yang lalu) sampai permulaan jaman mesozoikum.
Paradok	Paradok, berarti pernyataan yang nampak (seolah-olah) benar padahal sebenarnya bertentangan dengan aturan atau hukum yang biasa berlaku. $\omega = 2\pi f = \frac{ge}{2mc} H$
paralaks	Pergeseran posisi benda, dengan latar belakang yang jauh, karena dilihat dari dua tempat berbeda. Bintang menunjukkan suatu paralaks kecil jika dilihat dari sisi berlawanan pada garis edar bumi. Besarnya paralaks tergantung dari jaraknya; bintang yang dekat menunjukkan paralaks yang besar. Dengan mengukur paralaks bintang, para ahli astronomi dapat menghitung jaraknya. Hanya bintang yang lebih dekat dari 100 tahun cahaya yang menunjukkan pergeseran cukup besar untuk diukur secara tepat. Bintang 61 Cygni merupakan bintang yang pertama diukur paralaksnya pada tahun 1838 oleh ahli astronomi Jerman, Wilhelm Bessel (1794-1846).
Parallax	Paralaks, pergeseran letak sebuah benda (biasanya adalah skala pada alat ukur) karena perubahan posisi memandang benda (skala) tersebut.
Paralel	Paralel, sejajar, berjajar, dapat diartikan posisi yang berjajar, atau peristiwa yang berlangsung bersamaan waktunya, atau pada rangkaian listrik berarti rangkaian pembagi kuat arus.
Paramagnetism	lihat magnet.
parsec	$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ N/A}^2$ am astronomi yang berpatokan pada jarak dimana bintang menunjukkan paralaks sebesar 1 detik busur. Satu parsec sama dengan 3,26 tahun cahaya.
Particle	Partikel, secara umum berarti benda yang ukurannya (bagi mata telanjang) sangat kecil seperti misalnya elektron, atom, molekul dan sebagainya, sedangkan dalam mekanika dapat berarti sebuah benda yang ukuran (geometrik) nya diabaikan, dianggap sebagai benda titik yang berimpit dengan pusat massa benda tersebut sedangkan massanya tidak diabaikan.

	pasangan pemudar	Pasangan bintang yang saling mengedari, satu bintang secara berkala terlihat dari bumi seolah-olah lewat didepan yang lain. Pemudaran demikian menyebabkan jumlah cahaya yang kita lihat menjadi melemah, sehingga kecerlangan bintang terlihat berubah-ubah. Pasangan pemudar yang pertama ditemukan adalah Algol.
	Pascal	Pascal, diambil dari nama seorang ahli fisika Blasé Pascal, berarti satuan besaran tekanan yang nilainya sama dengan newton/m ² .
	Path	Jejak, lintasan, berarti jalan yang dilalui atau ditempuh.
	Pauli Principle	Asas Pauli [Pauli exclusion principle = asas eksklusif Pauli]; Kedudukan elektron dalam atom adalah sedemikian rupa sehingga tidak ada dua elektron yang tepat mempunyai bilangan kuantum yang sama, akibatnya untuk fungsi gelombang banyak fermion identik harus berganti tanda bila koordinat-koordinat (termasuk koordinat spin) setiap pasangan identik itu saling dipertukarkan
	Pendulum	Bandul.
	pergeseran merah	Red Shift. Ialah suatu pemanjangan panjang gelombang cahaya yang diterima dari benda yang menjauh, disebabkan oleh Efek Doppler. Derajat pergeseran merah mengungkapkan kecepatan gerak benda tersebut. Penemuan pergeseran merah dalam cahaya dari galaksi jauh mengungkapkan bahwa alam semesta sebenarnya mengembang.
	perihelion	Titik terdekat suatu benda langit mengelilingi Matahari adalah Aphelion.
	Period	Perioda, berarti selang waktu yang tetap, biasanya digunakan untuk menyatakan selang waktu yang dibutuhkan oleh satu kali dari sekian kali peristiwa yang berulang beraturan (misalnya getaran). Istilah yang berkaitan adalah <i>periodic</i> padanan katanya adalah <i>periodik</i> atau <i>berkala</i> .
	Permalloy	Permalloy; Alloy yang sering digunakan untuk bahan magnet terdiri dari campuran besi dan nikel. Permalloy mempunyai sifat permeabilitas yang tinggi, tergantung pada proporsi nikel.
	Permanent magnet	Magnet permanen; Bahan magnet yang arah dipolnya sejajar walaupun medan luarnya kita hilangkan. Bahan tersebut biasanya mempunyai harga remanen dan koersifitas yang besar.
	Permeability	Permeabilitas: Sifat bahan magnet pada keadaan tertentu dan merupakan perbandingan antara induksi magnet B dan intensitas magnet H .
	Permendur	Permendur; Alloy magnet yang mempunyai permeabilitas yang tinggi bila dalam keadaan jenuh, alloy tersebut terdiri dari campuran kobalt dan besi.
	Permittivity	Permittivitas; Suatu konstanta dalam medium isotropik dan merupakan perbandingan antara Medan pergeseran listrik D dengan medan listrik E .
	perseus	Sebuah rasi menonjol di langit belahan utara. Namanya diambil dari seorang pahlawan mitologi Yunani. Perseus terletak di bagian padat Bima Sakti. Bintangnya yang terkenal adalah Algol. Setiap bulan Agustus, suatu hujan meteor lebat, Para Perseid, menyinar dari rasi ini.
	Phasor Diagrams	Diagram fasor; Diagram yang menggambarkan hubungan antara arus dan tegangan. Adapun hubungannya seperti :



Phenomena	Fenomena, gejala.
Photoelectric current	Arus fotolistrik; Arus yang disebabkan oleh efek fotolistrik
Photoelectric effect	Efek fotolistrik ; fenomena terlepasnya elektron dari permukaan logam bial logam tersebut diberi radiasi berupa sinar atau gamma
Physical	Fisik, berarti secara fisika atau berkaitan dengan fisika.
Piezzoelektric	Piezo elektrik (bahan) ; Merupakan kristal dielektrik yang bisa menimbulkan tegangan listrik bila pada bahan tersebut diberi tekanan akibat terpolarisasinya bahan tersebut..
pisces	Ikan. Suatu rasi zodiak, terletak di daerah khatulistiwa langit. Matahari melewati rasi ini dari pertengahan Maret hingga pertengahan April. Matahari berada di Pisces ketika ia bergerak ke utara melintas khatulistiwa langit, menandai awal musim semi Belahan Utara (ekuinox semi).
Piston	Torak, adalah pengisap yang dapat bergerak bebas (namun tidak menyebabkan kebocoran) dalam sebuah silinder atau tabung.
Planck's Black Body Radiation Law	Hukum Radiasi Benda Hitam Planck; Hukum radiasi yang diungkapkan oleh Max Planck dengan persamaan $E_{\lambda} d\lambda = \frac{hc}{\lambda^5} \frac{d\lambda}{\exp[hc/\lambda kT] - 1}$; dengan $E_{\lambda} d\lambda$ = intensitas radiasi pada jangkauan panjang gelombang antara λ dan $\lambda + d\lambda$; h = tetapan Planck; c = kecepatan cahaya; k = tetapan Boltzmann; T = suhu mutlak. Besaran $hc^3 = C_1$ juga disebut tetapan radiasi pertama dan $ch/k = C_2$ disebut tetapan radiasi kedua
Plane	Bidang datar (tidak melengkung)
planet dalam	Planet-planet yang orbitnya di dalam orbit Asteroid. Merkurius, Venus, Bumi, dan Mars.
planet inferior	Planet-planet yang orbitnya di dalam orbit Bumi , Merkurius dan Venus.
planet jovian	Planet-planet yang sifatnya seperti Yupiter. Densitasnya rendah, atmosfernya tebal, berotasi cepat, memiliki banyak satelit, banyak Hidrogen dan Helium
planet luar	$\rho = \frac{AR}{L}$; A = luaspenampang; R = resistiviti; L = panjang Yupiter, Saturnus,
planet superior	Planet-planet yang orbitnya di luar orbit Bumi. Mars, Yupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus, dan Pluto.
planet terestial	Planet-planet yang sifatnya seperti Bumi. Densitasnya tinggi, atmosfernya tipis, berotasi lambat, memiliki sedikit satelit, banyak batuan.
Plate	p-apan, lempeng, berarti benda berupa bidang atau benda dua dimensi.
pleiades	Sekelompok bintang yang beranggotakan sekitar 2000 bintang di rasi Taurus, jaraknya 415 tahun cahaya. Dengan mata telanjang dapat dilihat 6 atau 7 bintang, karena itu nama populer kelompok tersebut adalah tujuh saudara (bintang tujuh). Pleiades relatif muda. Yang termuda diantara k dalam beberapa juta tahun silam.
Point	Titik
Point charge	Point Charge ; Muatan titik, Distribusi muatan yang dianggap berkumpul di suatu titik.

Polar molecule	Molekul polar; molekul yang mempunyai dipol momen permanen ,bila pada bahan tersebut diberi medan listrik luar E, maka akan timbul torsi sehingga arah dipolnya akan mensejajarkan diri dengan arah medan listrik.
polar wandering	Pengembaraan Kutub. Titik kutub magnet bumi setiap saat berubah-ubah, sehingga kutub magnet bumi nampak seperti mengembara dari waktu ke waktu.
polaris	Bintang Kutub. Bintang paling terang di rasi Ursa Minor. Disebut demikian karena letaknya hampir pada sumbu kutub utara, kira-kira 1° dari kutub utara langit.
Polarizability	Polarisabilitas: Banyaknya dipol listrik persatuan volume.
Polarization	
polusi	Pencemaran lingkungan karena adanya bahan-bahan yang menyebabkan lingkungan tidak bersih
Poly -	Poli -, awalan yang digunakan untuk menyatakan banyak atau jamak, misalnya <i>polychromatic</i> padanan katanya adalah <i>polikromatik</i> yang artinya adalah terdiri dari banyak warna (banyak frekuensi atau banyak panjang gelombang).
Polyatomic molecule	Molekul b $\frac{P}{\epsilon_0 E}$; Molekul d $P = \text{polarisasi}$ $E = \text{kuatmedanlistrik}$ ga molekul poliatom
Population Inversion	Inversi Populasi; keadaan dengan aras (tingkat) energi E_2 yang lebih tinggi berpopulasi cukup besar dibandingkan dengan aras energi yang lebih rendah
Position	Posisi, kedudukan. Dalam mekanika posisi berarti letak atau kedudukan suatu benda atau titik dalam sebuah kerangka acuan tertentu, Biasanya dinyatakan dengan sebuah vektor yang disebut vektor posisi yaitu sebuah vektor yang digambar dari titik acuan ke benda atau titik tersebut.
Potential	Potensial ; Potensial di suatu titik merupakan kerja persatuan muatan yang diperlukan untuk memindahkan muatan tersebut dari tak terhingga ke titik tersebut.
Potential energy	Energi potensial, tenaga potensial, berarti energi yang dimiliki oleh suatu benda atau sistem yang dipengaruhi oleh suatu gaya yang besarnya bergantung kepada kedudukan benda atau sistem itu.
Potential energy	Energi potensial; energi potensial ; kerja yang diperlukan untuk membawa dari dari suatu titik referensi tanpa mengubah energi kinetiknya.
Pound	Satuan untuk besaran massa, biasa disingkat dengan lb dan nilainya 1 lb = 0,4535 kg.
Power	Dalam fisika padanan katanya adalah daya yang berarti usagha atau energi pada tiap satu satuan waktu. Dalam matematika berarti pangkat dari suatu bilangan, misalnya x to the power of 2 adalah x^2 .
Power Supply	Sumber tegangan ; Alat uyang bisa menghasilkan gaya listrik.
Precession	Presisi. Dalam mekanika gerak presisi berarti gerak rotasi terhadap sebuah sumbu yang juga berotasi terhadap sumbu tetap tertentu.
Predict	Meramalkan. Kb yang berkaitan adalah <i>prediction</i> yang berarti <i>ramalan</i> .
Press	Menekan. Kb yang berhubungan adalah <i>pressure</i> yang padanan katanya adalah tekanan dan dalam fisika didefinisikan sebagai gaya pada tiap satu satuan permukaan yang tegak lurus terhadap gaya tersebut.

Principle	Asas, prinsip. Sebagai contoh ada istilah uncertainty principle yang kata padanannya adalah prinsip ketidakpastian atau asas ketidakpastian. Prinsip ini dikemukakan oleh Haisenberg yang menyatakan bahwa : hasil perkalian antara ketidakpastian (kesalahan pengukuran) momentum suatu partikel (DP) dan ketidakpastian (kesalahan pengukuran) posisi partikel itu nilainya mendekati tetapan Planck (h).
Project	memproyeksikan, melemparkan/menembakkan. Kb yang berhubungan adalah <i>projection</i> yang berarti memproyeksikan.
Projectile	Peluru atau benda yang ditembakkan atau dilemparkan.
prominensa	Awan gas panas yang keluar dari permukaan matahari, berhubungan dengan medan magnet kuat. Beberapa prominensa berbentuk lengkung dan dapat bertahan selama berminggu-minggu. Yang lainnya sering berhubungan dengan suar/flare, melejit ke langit dengan kecepatan hingga 1.000 km per detik.
Propagate	Merambat. Kb yang bersangkutan adalah <i>propagation</i> yang berarti <i>rambatan</i> , yang dalam fisika digunakan untuk menyatakan gerak maju gelombang.
Proportion	Perbandingan, perimbangan.
Pseudo -	Pseudo - , awalan yang digunakan untuk menyatakan atau memberi arti semu (bukan sebenarnya) pada kata/istilah yang mengikutinya, namun memiliki sifat-sifat yang sama dengan kata/istilah tersebut.
Pull	Menarik, artinya memberikan gaya arah ke belakang / mundur (bagi si penarik).
pulsar	Singkatan dari pulsating radio star, yaitu sumber radio yang berdenyut dengan cepat. Diperkirakan berupa sebuah bintang neutron berputar yang memancarkan radiasi seperti pancaran mercu suar. Pulsar ditemukan oleh ahli astronomi radio cambridge, Anthony Hewish dan asistennya Jocelyn Bell dalam tahun 1967.
purnama	Fase bulan penuh, bulan tampak sebagai lingkaran penuh. Terjadi saat pertengahan bulan.
Push	Mendorong, artinya memberikan gaya areah ke depan / m maju (bagi si penarik).
Quadrupole	
Quality	Mutu, kualitas. Ks yang bersangkutan adalah <i>qualitative</i> yang padanan katanya adalah <i>kualitatif</i> dan berarti menyatakan sesuatu atau hubungan antara dua buah besaran secara verbal tanpa menyebutkan nilai atau besarnya.
Quantity	Jumlah, banyaknya sesuatu, kuantitas. Ks yang bersangkutan adalah <i>quantitative</i> yang padanan katanya adalah kuantitatif yang berarti menyatakan sesuatu atau hubungan antara berbagai besaran dengan menyebutkan besar atau nilainya.
Quantization	Kuantisasi ; Suatu keadaan dimana harga suatu besaran fisis terbatas pada sebuah harga besaran yang diskrit .
Quantum state	Keadaan kuantum [lihat : Energy eigen-function = fungsi eigen energi (swa fungsi energi); eigen-state = keadaan eigen (swa keadaan)]; Fungsi eigen (swa fungsi) operator Energi atau Hamiltonian dalam mekanika kuantum sehingga energi memiliki nilai stasioner yang tertentu (pasti)

quasar	Suatu benda langit amat cemerlang yang sangat jauh, diperkirakan merupakan pusat sebuah galaksi yang tengah membentuk. Quasar sedemikian kecilnya sehingga nampak sebagai bintang di teleskop terbesar sekalipun, tetapi ia melepaskan energi ribuan kali energi yang dilepaskan oleh galaksi seperti Bima Sakti kita. Mungkin bertenagakan gas yang jatuh kedalam lubang hitam raksasa dipusatnya. Quasar memiliki pergeseran merah yang terbesar diantara benda-benda langit lainnya. Dari beberapa ratus kuasar yang telah dikenali, yang terjauh diperkirakan berjarak sekitar 16 milyar tahun cahaya.
Radius	Jari-jari lingkaran, jari-jari kelengkungan. Ks yang bersangkutan adalah <i>radial</i> yang padanan katanya adalah <i>radial</i> dan berarti menurut arah yang berimpit dengan jari-jari lingkaran/kelengkungan baik menuju ataupun menjauhi pusat kelengkungan.
raksasa merah	Red Giant. Bintang yang lebih besar dari pada matahari, dengan suhu permukaan yang lebih rendah. Diperkirakan terbentuk bila bintang mengembang pada akhir kehidupannya. Matahari diperkirakan akan menjadi raksasa merah, seperti Arcturus, sekitar lima milyar tahun yang akan datang.
Range	Rentang, daerah jangkauan.
rasi	Pola bintang di langit. Orang Yunani Kuno menamakan banyak rasi dengan pahlawan mitologi mereka. Sejak itu telah ditambahkan rasi-rasi lainnya sehingga kini dikenal sebanyak 88 buah rasi.
Rate	Laju, berarti perubahan nilai suatu besaran pada tiap satu satuan waktu.
Ratio	Pikiran, perbandingan/perimbangan.
Rayleigh-Jeans Radiation Law	Hukum Radiasi Rayleigh-Jeans; Hukum radiasi yang diturunkan berdasarkan elektrodinamika klasik dan diungkapkan dengan rumus ; dengan dE_{λ} = rapat energi radiasi spektral dalam selang antara λ dan $\lambda + d\lambda$; h = tetapan Planck; c = kecepatan cahaya; k = tetapan Boltzmann; T = suhu mutlak benda yang beradiasi
Reaction	Reaksi, berarti aksi balik, yaitu gaya atau gerak dengan arah yang berlawanan dengan arah gaya atau gerak yang menyebabkannya.
Rectangle	Empat persegi panjang.
Rectilinear	Sejumlah garis lurus, berarti menurut garis-garis lurus atau terdiri dari sejumlah garis lurus.
Reduce	Mengurangi, memperkecil.
Regular	Teratur, berarti memenuhi atau menurut aturan tertentu.
reklamasi	Reclamation. Pengembalian tanah dan nilai lingkungan hidup terhadap daerah pertambangan setelah mineral diambil. Proses tersebut meliputi restorasi tanah tersebut kepada kualitas asal yang hampir mendekati, dengan cara merestorasi tanah atas dan menanam rumput asal.
Relation	Hubungan
Relative	Relatif, berarti ditinjau atau diukur terhadap besaran/sistem/acuan lain. Sebagai contoh, <i>relative velocity</i> padanan katanya adalah <i>kecepatan relatif</i> , berarti kecepatan suatu benda atau sistem terhadap benda atau sistem lain.

Relativistic	Relativistik, kata ini digunakan sebagai kata depan dari sebuah besaran untuk menyatakan bahwa besaran tersebut diberi nilai dengan memperhitungkan kecepatan gerak benda terhadap si pemberi nilai yang bersangkutan.
Resistance	Resistansi ; perbandingan antara tegangan dengan arus listrik yang mengalir.
Resistivity	Resistivitas (ρ); Suatu besaran dari resistansi yang bergantung pada jenis material yang digunakan dan besarnya tidak tergantung pada ukuran geometris bahan. Dalam bentuk persamaan ditulis :
Resistor	
Resonance	Resonansi, berarti keadaan pada saat suatu benda atau sistem bergetar atau beresonansi dengan simpangan maksimum karena menerima pengaruh / gaya dari luar yang bekerja dengan frekuensi sama dengan frekuensi alamiah benda atau sistem tersebut.
Resonance scattering	Hamburan resonan; Puncak pada kurva tampang lintang suatu inti untuk hamburan elastis neutron versus energi neutron, pada energi-energi dekat aras resonansinya, dibarengi dengan pergeseran fase anomali pada neutron terhambur tersebut
richter	Skala kuantitatif kekuatan gempa berdasarkan energi yang dilepaskannya, dari satu sampai delapan koma enam.
rigel	Salah satu bintang di rasi Orion, merupakan sebuah bintang super-raksasa biru dengan massa 17 kali massa Matahari dan jaraknya 775 tahun cahaya. Rigel sesungguhnya adalah sebuah bintang ganda. Ia memiliki pasangan yang mengedarnya dalam jarak 50 kali jarak Pluto ke Matahari.
Right-hand rule	Aturan tangan kanan ; Suatu cara untuk mengetahui arah arus dan medan magnet yang timbul atau hubungan arah medan magnet , arus listrik terhadap gaya Lorentz. A) Untuk medan magnet, bila ibu jari menunjukkan arah arus , maka medan magnetnya melingkar dengan arahnya sesuai dengan jari-jari lain bila dikepalkan. b) Gaya Lorentz : Bila jari tengah searah dengan arus , maka telunjuk menunjukkan arah medan magnet dan ibu jari menunjukkan arah gaya Lorentz.
Rocket	Roket, pesawat udara atau pesawat ruang angkasa yang bergerak dengan memanfaatkan tenaga dorong yang dihasilkan dari semprotan gas dari pembakaran bahan bakar di dalam tubuh roket. Semprotan gas tersebut disemburkan ke arah belakang sehingga roket memperoleh tenaga dorong ke depan.
Rool	Menggelinding
Root	Akar, berarti pangkat setengah dari suatu bilangan atau persamaan. Istilah-istilah yang berkaitan misalnya adalah Root square yang padanan katanya akar pangkat dua, root cube yang padanan katanya akar pangkat tiga, dan root mean square yang padanan katanya adalah akar rata-rata pangkat dua.
Rotation	Rotasi, gerak berputarnya sebuah benda terhadap sebuah sumbu putar tetap yang melalui dirinya sendiri.
rumpun lokal	Local Group. Gugus galaksi dimana Galaksi Bimasakti berada. Rumpun Lokal ini bergaris tengah sekitar 6.199.598,336 tahun cahaya dan beranggotakan sekitar 30 buah galaksi.

Rutherford Scattering	Hamburan Rutherford; [lihat hamburan Coulomb]; Hamburan partikel bermuatan kuat oleh medan coulomb suatu inti atom
sabit	Fase awal bulan baru, disebut demikian karena bentuknya menyerupai sabit. Sering juga disebut dengan hilal.
sagitarius	Pemanah. Rasi di zodiak yang terletak di belahan langit Selatan. Matahari melewati rasi ini sebentar pada akhir Nopember. Salah satu bintangnya ialah yang pertama dikenal sebagai sebuah bintang ganda.
Saturated inversion	Inversi Jenuh; Keadaan yang bersangkutan dengan selisih cacah (jumlah) hunian atom dalam laser, yaitu $N_2 = (N_2 - N_1) \text{ terpompa}$
Saturation	Kejenuhan ; Suatu keadaan sebuah komponen ,sirkuit atau sistem , bila diberi suatu perlakuan,tidak ada pengaruhnya. A) Magnet ; dala material magnet ,keadaan jenuh dicapai bila intensitas magnet H diperbesar , maka harga medan magnet B nya tidak beruberubah lagi karena semua dipol magnetnya sudah sejajar.
Scalar	Skalar, besaran fisika yang memiliki besar dan tidak memiliki arah.
Scalar	
Scale	Skala, batas awal dan akhir daerah atau rentang nilai suatu besaran pada alat ukur.
Scattering of light	Hamburan Cahaya; Hamburan cahaya yang terjadi dalam suatu ruang bermassa, meskipun tampak transparan (bening), sebagai akibat keanekaragaman jarak dan massa, yakni dari berkas mikroskopis hingga yang paling kecil (elektron), yang mengubah arah lintasan cahaya itu
scorpio	Kalajengking. Rasi di belahan langit selatan, bintangnya yang paling terang adalah Antares yang terlihat sebagai bintang berwarna kemerahan di "jantung" Scorpio. Matahari melewati rasi ini antara akhir Oktober dan pertengahan Nopember.
Second	detik, kedua.
Secondary	Kedua, yang kedua, sekunder.
seismograf	Alat pencatat gempa, hasil pencatatannya disebut seismogram.
Selection Rule	Kaidah seleksi; Transisi atom dari suatu aras energi ke aras energi yang lain hanya dapat berlangsung bila selisih bilangan kuantum momentum sudut orbital dan bilangan kuantum magnetiknya memenuhi $\Delta l = 0, \pm 1$
Self-inductance	Induktansi diri ; Simbol L ; Sifat dari kumparan bahwa GGL induksi yang timbul , setara dengan perubahan arus pad kumparan tersebut . Kesetaraannya dinyatakan dalam sebuah konstanta L atau ditulis :
Semiconductor	Semikonduktor ;Bahan konduktor listrik berupa padatan atau cairan ,dimana harga resistivitasnya antara metal dan insulator.
sesar	Fault. Rekahan lapisan bumi disertai dengan gerak relatif antara bagian-bagiannya. Berdasarkan gerakannya dikelompokkan menjadi sesar normal, sesar naik, dan sesar geser.
Shear stress	Shear stres atau stres geser, adalah stres pada sebuah benda yang disebabkan oleh gaya yang sejajar dengan permukaan benda tersebut.

	Singlet state	Keadaan tunggal (keadaan singlet); Keadaan sistem elektron banyak dengan momentum sudut spin sama dengan nol ($S=0$)
	sirius	Bintang paling terang di langit malam. Bintang putih panas jaraknya 8,7 tahun cahaya. Sirius didari sebuah bintang pasangan kerdil putih sekali setiap 50 tahun.
	Size of electron	Ukuran elektron, besar elektron; Ruji elektron klasik, dengan menganggapnya sebagai bola dan muatan elektron terdistribusi pada permukaan bola itu, besarnya sama dengan $2,8 \cdot 10^{-15}$ m
	Slip	Selip, tergelincir
	Slope	Lereng, kemiringan. Dalam padanan kata yang kedua yaitu kemiringan yang dimaksud adalah kemiringan dari sebuah grafik.
	Solenoid	Soloneida ; Kumbaran lurus dan biasanya dapat menghasilkan medan magnet yang homogen; seperti pada gambar di bawah
	Solid	Zat padat, tidak berongga.
	soltice	Titik balik Matahari, yaitu titik paling utara atau selatan yang dilalui Matahari dalam peredarannya (relatif dilihat dari Bumi). Matahari mencapai titik ini dua kali dalam setahun yaitu sekitar tanggal 21 Juni (titik balik utara, disebut summer solstice) dan 21 Desember (titik balik selatan, disebut winter solstice).
	Solution	Pemecahan, penyelesaian, jawaban.
	Sonic	sonik, kata ini digunakan untuk menyatakan sesuatu yang berhubungan dengan bunyi, misalnya <i>supersonic</i> yang padanan katanya <i>supersonik</i> adalah pesawat udara/angkasa yang bergerak dengan laju lebih besar dari laju bunyi di udara. <i>Sound</i> kata padanannya adalah <i>bunyi</i> .
	Source charge	
	Spectral analysis	Analisis spektral; Proses penguraian berkas radiasi untuk memperoleh distribusi energi menurut frekuensi
	Speed	laju, kelajuan berarti jarak atau panjang lintasan yang ditempuh oleh sebuah benda pada tiap satu satuan waktu. Speed termasuk ke dalam besaran skalar.
	Sphere	Bola. <i>Ks</i> yang bersangkutan adalah <i>spherical</i> yang padanan katanya adalah <i>sferik</i> atau <i>sferis</i> berarti mengandung atau memiliki sebagian dari bentuk bola, atau bersifat seperti bentuk bola.
	spica	Bintang paling terang di rasi Virgo, sistem bintang ganda beranggotakan dua bintang yang saling mengorbit dalam periode sekitar 4 hari. Bintang dengan magnitudo sebesar 1 ini terletak sejauh 260 tahun cahaya dari Bumi. Namanya berasal dari bahasa latin yang artinya "pucuk gandum".
	Spin	Spin ; 1) Electron spin : Spin elektron ;elektron yang berputar pada sumbunya.Konsep tentang spin elektron digunakan oleh Uhlenbeck dan Goudsmit untuk struktur halus dari spektrum atom .
	Square	pangkat dua, kuadrat, empat persegi panjang.
	Standard	Baku, standar, sesuatu besaran atau kejadian yang dianggap tetap dan digunakan sebagai patokan untuk menetapkan besar atau nilai besaran atau kejadian lain yang sejenis.

Stasionary state	Keadaan stasioner; Keadaan sistem yang secara eksplisit tidak bergantung pada waktu atau ; Keadaan dengan nilai energi yang pasti, yaitu berkaitan dengan tingkat energi tertentu.
Steady current	Arus mantap : arus listrik yang tidak berubah terhadap waktu.
Strain	Strain, berarti perbandingan antara perubahan panjang. Luas, atau volume suatu benda dengan stress yang menyebabkannya.
Streak line	Garis khayal yang dibuat sedemikian rupa pada aliran fluida sehingga setiap garis singgung μ pada setiap titik dalam garis khayal tersebut sama dengan arah kecepatan aliran fluida di titik itu.
Stress	Stres, berarti gaya yang dialami oleh sebuah benda pada tiap satu satuan luas penampang benda itu.
suar	Flare. Letupan dari permukaan matahari, lazimnya berhubungan dengan bintik matahari. Suar melepaskan radiasi energi tinggi ke langit. Dapat menyebabkan gangguan gelombang radio dan menghasilkan suatu fenomena di atmosfer atas, yang dikenal sebagai Aurora.
subduksi	Subduction. Turun/masuknya satu lempeng kedalam lempeng lainnya karena saling bertumbukkan. Prosesnya berhubungan dengan munculnya palung laut, pegunungan, dan gempa tektonik.
Superconductor	
supernova	Ledakan cemerlang sebuah bintang besar pada akhir kehidupannya. Dalam sebuah supernova, bintang itu dapat menyala sampai beberapa juta kali kecerlangannya dari biasanya.
Superposition	Superposisi, berarti keadaan dimana dua atau lebih pengaruh sejenis bekerja pada sebuah benda atau sistem sehingga benda atau sistem tersebut menerima sebuah pengaruh baru sebagai gabungan (tumpang-tindih) dari dua atau lebih pengaruh sejenis tersebut.
Surface	Permukaan. Surface tension padanan katanya adalah tegangan permukaan berarti gaya pada tiap satu satuan panjang permukaan, atau energi pada tiap satu satuan luas permukaan zat cair. Tegangan permukaan ini yang menyebabkan suatu zat cair seolah-olah memiliki kulit yang menutupi seluruh permukannya.
Surface	
Susceptibility	Suseptibilitas; Dielectric susceptibility : suseptibilitas dielektrik ; simbol χ_e a) berbandingan antara polarisasi P dengan medan listrik E
tahun cahaya	Satuan dasar ukuran jarak astronomi. Jarak yang ditempuh cahaya dalam satu tahun, setara dengan 9.460 milyar km.
taurus	Banteng/lembu jantan. Sebuah rasi zodiak di belahan langit utara. Matahari melewati rasi ini dari pertengahan Mei hingga akhir Juni. Bintang paling terang dalam Taurus ialah Aldebaran. Rasi ini mengandung kelompok bintang Hyades dan Pleiades, serta Nebula Kepiting.
tektonik lempeng	Plate tectonic. Suatu model yang membagi bumi menjadi beberapa bagian, yang mengapung di cairan matel. Secara garis besarnya dibagi menjadi lempeng samudra dan lempeng benua. Setiap bagian lempeng saling bergerak, bertumbukkan, atau bergeseran.
Tesla	Tesla ; Satuan induksi magnet , 1 T = 1 Weber meter persegi .

	Thermocouple	Thermocouple ;sistem yang terdiri dari dua buah konduktor yang tidak sejenis disambungkan sehingga dapat menghasilkan GGL akibat efek termoelektris.
	Thomson scattering	Hamburan thomson; Hamburan radiasi EM oleh partikel bermuatan yang bebas, yang diperhitungkan menurut teori non-relativistik klasik, yaitu : energi dilepas ketika partikel bermuatan tersebut dipercepat oleh medan listrik yang tegak lurus terhadap arah berkas partikel itu, meradiasi ke semua arah
	Torque	Torsi, momen gaya, yaitu sistem gaya yang memiliki kecenderungan untuk menyebabkan rotasi pada benda atau sistem yang dikenainya.Momen gaya didefinisikan sebagai hasil perkalian silang (cross produce) antara vektor posisi dengan vektor gaya.
	Transfer	Sebagai kb berarti perpindahan dan sebagai kk berarti memindahkan.
	Transform	Berubah bentuk, atau mengubah bentuk. <i>Transformation</i> padanan katanya <i>transformasi</i> artinya perubahan bentuk, <i>transformer</i> padanan katanya <i>transformator</i> atau sering disebut <i>trafo</i> adalah alat untuk mengubah tegangan atau kuat arus listrik.
	Transformer	Transformer ; Peralatan listrik yang menggunakan induksi elektromagnetik sehingga bisa memindahkan energi listrik dari satu sirkuit ke sirkuit lain pada frekwensi yang sama , biasanya terjadi perubahan tegangan dan arus.
	Transient	Sesaat ; Biasanya untuk menggambarkan arus atau tegangan pada kapasitor atau induktor .
	Translation	Translasi, gerak atau perubahan posisi sebuah benda atau sistem dengan setiap titik pada benda atau sistem tersebut memiliki besar dan arah kecepatan yang sama.
	Travelling wave	Gelombang merambat.
	Triplet state	Keadaan triplet; Keadaan elektronik suatu atom atau molekul dengan bilangan kuantum momentum sudut spin total sama dengan satu; Sembarang multiplet yang memiliki degenerasi tiga sub-keadaan [lihat : degenerasi]
	Tube	Pipa, tabung.
	Tuning fork	garpu tala, sebuah alat yang digunakan untuk menghasilkan bungi dengan satu macam frekuensi tertentu.
	Un-	Awalan yang digunakan untuk menyatakan mengandung arti tidak atau anti, misalnya <i>unstable</i> padanan katana <i>anti stabil</i> atau <i>tidak stabil</i> , berarti goyah atau tidak mantap, <i>uncertain</i> padanan katanya adalah <i>tidak pasti</i> .
	Uni-	Awalan yang digunakan untuk menyatakan mengandung arti satu atau tunggal, misalnya <i>unify</i> berarti menyatukan, <i>uniform</i> berarti mengandung satu macam bahan atau seragam, <i>uniaxial crystal</i> adalah kristal yang memiliki satu macam sumbu optik.
	Unit	Satuan, Unity berarti kesatuan atau berharga satu.
	Universal	Pengertian yang berhubungan atau berkaitan dengan alam semesta, berlaku umum.
	Unsaturated inversion	Inversi tak Jenuh; Keadaan yang bersangkutan dengan selisih cacah hunian atom dalam laser, $(N_2 - N_1)$ yang sebenarnya $\neq (N_2 - N_1)$ yang terpompa

ursa mayor	Beruang Besar. Sebuah rasi di belahan langit Utara. Ketujuh bintangnya yang paling terang bersusun berbentuk gayung, sering disebut sebagai bajak. Dua bintang gayung menunjuk ke Polaris. Bintang kedua di gagangnya dinamakan Mizar, mempunyai pasangan samar dinamai Alkor.
ursa minor	Beruang kecil. Sebuah rasi di Kutub Utara langit. Bintangnya yang paling terang adalah Polaris.
urutan utama	Tahap stabil usia pertengahan dalam evolusi suatu bintang. Bintang-bintang urutan utama membakar hidrogen menjadi helium di pusatnya untuk menciptakan energi. Bila hidrogen habis, bintang keluar dari tahap urutan utama menjadi raksasa.
Vacuum	ruang hampa udara, <i>vacuous</i> berarti hampa udara, <i>evacuate</i> berarti menghampakan atau mengosongkan.
Value	Nilai. <i>Kk</i> yang bersangkutan adalah <i>evaluate</i> yang berarti menilai, <i>Ks</i> yang bersangkutan adalah <i>valuable</i> yang berarti bernilai (maksudnya bermutu tinggi), dan <i>kb</i> yang bersangkutan adalah <i>evaluation</i> yang berarti penilaian.
variabel cepheid	Jenis bintang yang cahayanya berubah secara berkala seraya ukurannya mengembang dan menyusut. Nama itu diambil dari Delta Cepheid, bintang pertama dari jenis itu yang ditemukan.
Variable	Sebagai <i>kk</i> berarti dapat berubah-ubah nilainya, dan sebagai <i>kb</i> berarti besaran atau kuantitas.
Vector	Vektor, besaran (fisika) yang memiliki besar dan memiliki arah, contohnya antara lain, kecepatan, percepatan, gaya, impuls, momentum.
vega	Bintang paling terang di rasi Lyra, rasi kecil yang terletak di antara rasi Hercules dan Cygnus. Bintang dengan magnitudo 0.04 yang terletak sejauh 26 tahun cahaya ini merupakan bintang paling cemerlang nomor lima di langit malam. Karena pengaruh perubahan sumbu rotasi bumi, Vega diperkirakan akan menjadi bintang kutub 12.000 tahun mendatang.
Velocity	Kecepatan, yaitu perubahan posisi pada tiap satu satuan waktu.
vernal equinox	Titik tanjak naik. Titik potong tempat Matahari bergerak (pada bola langit) dari selatan ekuator ke utara ekuator. Sedangkan titik potong tempat Matahari bergerak dari utara ekuator ke selatan ekuator disebut titik tanjak turun atau autumnal equinox.
Vibration	Getaran, vibrasi, berarti gerak bolak balik di sekitar sebuah titik keseimbangan tertentu. <i>Kk</i> yang berhubungan adalah <i>vibrate</i> yang berarti bergetar.
Vibrational level	Aras vibrasi [tingkat vibrasi]; Aras energi molekul atom dua atau atom banyak yang dicirikan oleh nilai tertentu energi vibrasinya
virgo	Perawan. Rasi zodiak yang terletak di daerah khatulistiwa langit. Matahari melewatinya dari pertengahan september hingga awal Nopember. Bintangnya yang paling terang adalah Spica.
Viscosity	Viskositas, berarti kekentalan zat cair.
Voltmeter	Voltmeter; Alat untuk mengukur beda potensial antara dua titik dalam suatu sirkuit listrik. Dalam penggunaannya alat tersebut dipasang parallel dengan sirkuit yang akan diukur

	Volume	Isi, volume, besar berarti besar ruang yang ditempat oleh suatu benda atau sistem.
	Watt	Watt; daya yang diperlukan untuk melakukan kerja satu joule perdetik.
	Wave Function	Fungsi Gelombang; Fungsi yang mendeskripsikan bahwa suatu elektron atau partikel keunsuran berperilaku sebagai gelombang; atau suatu fungsi yang memberikan peluang untuk menemukan partikel di suatu daerah, dalam pengukuran tentang kedudukan.
	Wien's Displacement Law	Hukum Pergeseran Wien; [Hukum Radiasi Wien = Wiens Radiation Law]; Panjang gelombang yang berkaitan dengan puncak radiasi benda hitam merupakan suatu tetapan yang sama dengan lebih kurang 2898 kali hasil kali 1 mikrometer dan 1 kelvin
	zenith	Titik tertinggi pada bola langit, yang tepat berada di atas kepala pengamat. Pengamat pada lokasi yang berbeda akan memiliki zenith yang berbeda. Lawan zenith adalah nadir.
	zodiak	Pita 12 rasi yang depannya dilewati Matahari sepanjang tahun. Sebagai <i>kb</i> berarti pengawasam, pengaturan, pengendalian.
		Afinitas elektron; [berkaitan dengan work function = fungsi usaha/fungsi kerja Energi yang terbebaskan bila suatu elektron terikat pada atom atau molekul, yaitu energi yang terbebaskan dalam proses: $A + e = A^-$; Afinitas elektron kebanyakan atom atau molekul adalah positif sehingga ion negatif sering sedikit lebih mantap dari pada yang netral
		Ambang laser;
		Bilangan kuantum magnetik [magnetic moment quantum number = bilangan kuantum momen magnetik];

$$dE_\lambda = 2\pi ckT \lambda^{-4} d\lambda$$

