

DAFTAR ALAT DAN BAHAN
EKSPERIMEN FISIKA
OLIMPIADE SAINS NASIONAL 2008

EKSPERIMEN PERCOBAAN MELDE

No	Nama alat / bahan	Spesifikasi	Jumlah	Keterangan
1	Sumber getar	Menggunakan sumber listrik, panjang kabel 2 m	60	
2	Tali 2 jenis	Jenis disesuaikan dengan eksperimen	2 x 60 x 1,5 m	Massa per satuan panjang tali diketahui (diukur)
3	Katrol dan dudukannya	Logam	60	
4	Penggantung beban	Logam Aluminium	60	Massanya diketahui (diukur masing-masing dan dicap ke setiap penggantung beban)
5	Beban	Logam berbentuk piringan	60 x 5	Massa setiap beban bervariasi dari 1-4 gram. Massa setiap beban diketahui (diukur masing-masing dan dicap ke setiap beban)
6	Mistar panjang	Mistar kayu 100 cm	60	Skala pada mistar mudah dibaca Dudukan diperlukan untuk menyesuaikan posisi katrol
7	Kalkulator	Non-scientific	60	Diperlukan dalam pengolahan data
8	Wadah 1 set alat	Plastik	60	Diperlukan untuk kerapian penyimpanan alat/bahan
9.	Ekstensien	Untuk 5 sumber dengan kabel cukup panjang	25	Setiap peserta bisa akses ke satu sumber tegangan
10.	Kabel	Kualitas bagus	3 rol	Untuk sumber getar

Catatan: jumlah alat dan bahan sudah termasuk cadangan.

Pemilihan sumber arus dan kabel ekstension disesuaikan dengan sumber tegangan

Biaya pembuatan prototip alat percobaan Melde:

No	Nama alat / bahan	Harga (Rp)	Keterangan
1	Sumber getar 2 buah	100.000	
2	Tali 5 jenis	10.000	
3	Katrol dan dudukannya	80.000	
4	Penggantung beban dan beban	50.000	
5	Mistar panjang	7500	
6	Honor pembuatan	100.000	
7	Transport	30.000	
	Jumlah	377.500	

Jakarta, 5 juni 2008

Widayani

Pengajuan Biaya Pembuatan Alat Eksperimen Melde

No	Nama alat / bahan	Harga satuan (Rp)	Jumlah	Harga (Rp)
1	Sumber getar	80000	60	4800000
2	Kabel	150000	3	450000
3	Tali 2 jenis	1000	300	300000
4	Katrol dan dudukannya	80000	60	4800000
5	Penggantung beban	20000	60	1200000
6	Beban	7500	300	2250000
7	Mistar panjang	12000	60	720000
8	Kalkulator	25000	60	1500000
9	Wadah 1 set alat	20000	60	1200000
10	Ekstensien	30000	25	750000
11	Honor pembuatan	100000	60	6000000
12	Transport	200000	1	200000
13	Box alat	300000	1	300000
14	Operasional	2447000	1	2447000
			Jumlah	26917000