

Jawaban Tugas K1

Mengukur harga koefisien restitusi

Nilai koefisien restitusi dapat diketahui dengan mudah untuk kasus berikut ini; Sebuah bola kita jatuhkan pada lantai, bola akan memumbuk lantai dan terpantul kembali, jika tumbukannya lenting sebagian, maka harga koefisien restitusi

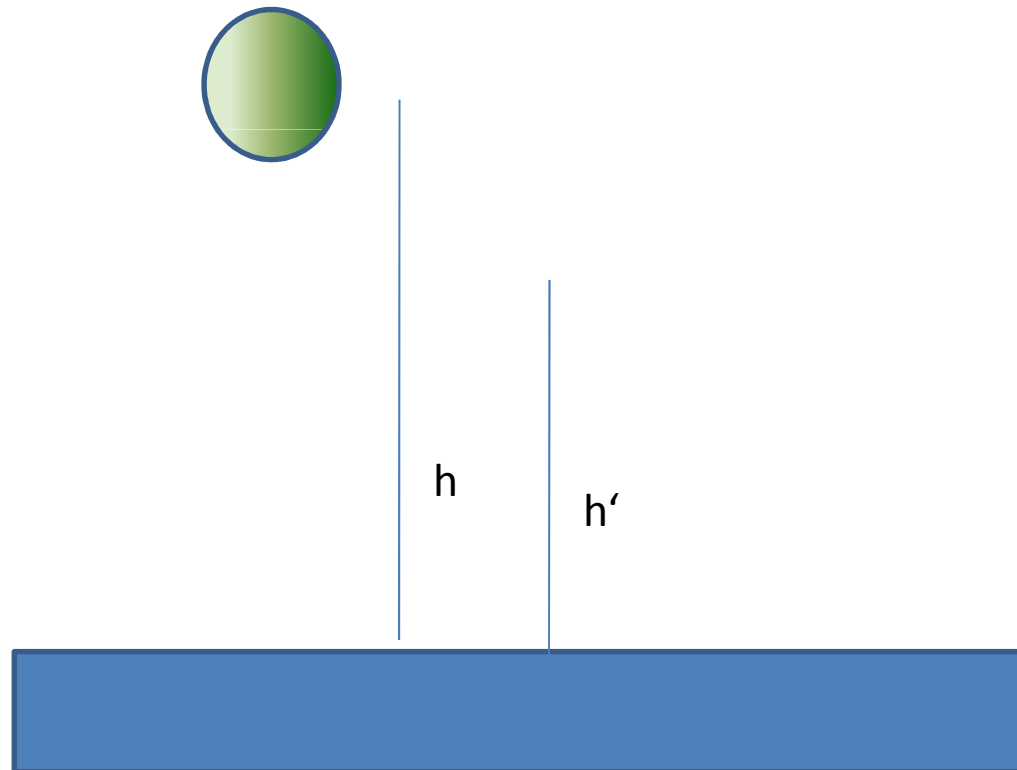
$$e = \frac{v_1'}{v_1}$$

Harga kecepatan dapat dinyatakan dengan

$$v = \sqrt{2gh}$$

Sehingga harga koefisien restitusi bola dan lantai dapat dinyatakan engan

$$e = \frac{h'}{h}$$



Hasil data rekaman foto/vidio

Prosedur

Letakkan bola diatas ketinggian h , jatuhkan dan catat ketinggian bola setelah dipantulkan h' .

Agar data dapat di peroleh dengan cara yang lebih baik gunakan meteran dan video /kamera foto .