

Bagaimana mengukur g

Kontribusi dari Admin
Wednesday, 11 February 2009

bagaimana cara menentukan nilai 9.8 m/s² dari gravitasi

A :

Jatuhkan sebuah benda dari ketinggian tertentu, misalnya dari ketinggian h.

Ketika benda jatuh, hitung lama waktu jatuhnya dengan stopwatch, dari sejak lepas dari tangan sampai benda menyentuh tanah. Misalkan kita dapatkan t detik.

Hubungan h dan t untuk benda jatuh bebas adalah :

$$h = \frac{1}{2} g \cdot t^2$$

Persamaan ini bisa kamu balik menjadi

$$2h/t^2 = g$$

Maka akan kamu dapatkan $g = 9,8 \text{ m/s}^2$