

**SELESAIKAN MASALAH DI BAWAH (Hanya tulis nilai sahaja).**

- Seorang pelajar yang berjisim 50kg berada dalam sebuah bangunan tinggi pada ketinggian 60m dari permukaan Bumi. hitung tenaga keupayaan graviti yang terkandung dalam pelajar tersebut. ( $\text{Pecutan graviti} = 10 \text{ ms}^{-2}$ )

Jawapan:

$$\begin{aligned}\text{Tenaga keupayaan graviti} &= m g h \\ &= \text{kg} \times 10 \text{ ms}^{-2} \times \text{m} \\ &= \text{J}\end{aligned}$$

- Sebuah objek yang diletakkan pada ketinggian 8 m dari permukaan Bumi mengandungi 2 000 J tenaga keupayaan graviti. Hitung jisim objek itu. ( $\text{Pecutan graviti} = 10 \text{ ms}^{-2}$ )

Jawapan:

$$\begin{aligned}\text{Tenaga keupayaan graviti} &= m g h \\ 2\,000 \text{ J} &= \text{jisim} \times 10 \text{ ms}^{-2} \times \text{m} \\ \text{Jisim} &= \frac{2\,000}{10 \times} \\ &= \text{kg}\end{aligned}$$