

Energi Dalam Sistem Kehidupan



Nama:

Kelas:

Lengkapilah penyelesaian berikut!!!

1. Sebuah benda berada pada ketinggian 5 m dari atas tanah. Jika energi potensial benda tersebut adalah 2500 Joule. Dan percepatan gravitasi bumi adalah 10 m/s^2 . Massa benda tersebut adalah....

Dik : $h = \text{$ meter

$\text{ } = 2500 \text{ Joule}$

$\text{ } = 10 \text{ m/s}^2$

Dit : $m = \text{?}$

Jawab:

$\text{ } = m g h$

$2500 = m \cdot 10 \cdot 5$

$2500 = m \cdot \text{ }$

$m = \frac{\text{ }}{\text{ }}$

$= \text{ } \text{ meter}$

2. Sebuah sepeda yang massanya 40 Kg bergerak dengan kecepatan 10 m/s. Tentukan besar energi kinetik sepeda tersebut!

Dik : $\text{ } = 40 \text{ Kg}$

$\text{ } = 10 \text{ m/s}$

Dit : $\text{ } = \text{?}$

Jawab:

$\text{ } = \frac{1}{2} m v^2$

$= \frac{1}{2} \text{ } 10^2$

$= \text{ } \text{ Joule}$

