

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 : $h =$ meter

= 2500 Joule

= 10 m/s^2

Dit : $m = \dots\dots?$

Jawab:

= $m g h$

$2500 = m \cdot 10 \cdot 5$

$2500 = m \cdot$

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

= meter

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

Dik : = 40 Kg

= 10 m/s

Dit : = $\dots\dots?$

Jawab:

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

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

= Joule

