By Miss Reza (SMP Widiatmika)

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 = ...?

   Jawab:

   ____ = $m\ g\ h$

   $2500 = m.\ 10.\ 5$

   $2500 = m.$ ____

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

   = ____ 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 : ____ = ...?

   Jawab:

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

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

   = ____ Joule

