L'Intaje me canique
Thursday, October 8, 2020 10:31 AM

Energie me canique est la somme de l'energie potentielle et l'energie cinétique

Em=Ep + Ec

car un objet peut avoir à la fois Plenergie potentielle et l'energie cinétique

Ex. Une roche a 2005 d'energie potentielle et 505 d'énergie unétique. Em=7.

Em=Ep +E.

= 2003 +503

= 2505

Une grenouille a 3125 d'énergie me canique et 2085 d'energie pokentielle?

Ec=Em-Ep -3127-2085= [1045

Ex. Un cornichon de 0,2 kg est à une hauteurde 5m. si ga tombe à une viksse de 3 m/s, trouvez:

Ep = mgh = 0,2 kg. 9,8 lm. 5m

Em= EctEp = 0,93+9,813 = 10,113

New Section 7 Page 1

Ex. Un grand oiseau de 4,5 kg vole à une hauteur de 31 m avec une vitesse de SIZ MIS.

$$\begin{aligned} & \text{Ep} = \text{Mgh} = 4.5 \text{Kg} \cdot 9.91 \text{ m} \cdot 31 \text{ m} \\ & = 13 \text{ bg.} 55 \text{ m} \cdot 51 \text{ m} \cdot 51$$

## Les objets qui tombent

Quand un objet tombe son énergie potentielle est transformée en Energie cinétique Or Ep=1003 Ec=03 Em=1003

est transformée ell Energie cinétique 
$$0$$
,  $E_p = 1003$   $E_c = 05$   $E_m = 1003$   $E_c = 403$   $E_m = 1003$ 

Ex. Balle de 2kg

