objet en mouvement dont la vitesse est strictement positive

L' énergie cinétique

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

Ec : énergie cinétique (J), m en kg, v en m/s

Chapitre 8 : A quelles énergies est soumis un objet en mouvement sur la Terre ?

L' énergie potentielle de pesanteur

 $E_p = m \times g \times h$ 

liée à l' altitude

Ep en J, m en kg, g (intesnité de pesanteur ) en N/kg et h en m

Remarques

dans un systeme, l' énergie se conserve

La somme des énergies cinétiques et de pesnateur se nomme énergie mécanique

 $E_m = E_c + E_p$ 

énergie thermique : énergie liée à la chaleur