L' énergie cinétique

objet en mouvement dont la vitesse est strictement positive

 $E_c = rac{1}{2} imes m imes v^2$

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

liée à l' altitude

$$E_p = m imes g imes h$$

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

 $E_m = E_c + E_p$

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

énergie thermique : énergie liée à la chaleur