

Energie cinétique et potentielle


Energie Cinétique 4ième :

Tout corps **en déplacement** possède une énergie cinétique liée à sa masse m et sa vitesse v .

→ Plus la vitesse est grande, plus l'énergie cinétique est grande.



3ième


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

J

kg

$\frac{m}{s}$

Energie Potentielle 4ième :

Tout corps **situé à une certaine altitude** possède une énergie potentielle liée à sa masse m et sa hauteur h .

→ Plus la hauteur est grande, plus l'énergie potentielle est grande.



Exemple : l'eau contenue dans un barrage hydraulique possède une énergie potentielle liée à sa hauteur.