

**Carte mentale du chapitre 2 :
Les énergies du mouvement**

Au cours d'une chute ,
Ep diminue et
Ec augmente
donc l'énergie totale se conserve

$$E_m = E_p + E_c$$

**Energie
mécanique**

III

**Chapitre 2 :
Les énergies du mouvement**

I

**Energie
potentielle**

Qui dépend
de la hauteur et de la masse

II

**Energie
cinétique**

Qui dépend
de la vitesse et de la masse

Formule :
 $E_c = \frac{1}{2} \times m \times V^2$
avec E_c = Energie cinétique en Joule (J)
 m = masse en Kg
 V = vitesse en m/s

**Carte mentale du chapitre 2 :
Les énergies du mouvement**

Au cours d'une chute ,
Ep diminue et
Ec augmente
donc l'énergie totale se conserve

$$E_m = E_p + E_c$$

**Energie
mécanique**

III

**Chapitre 2 :
Les énergies du mouvement**

I

**Energie
potentielle**

Qui dépend
de la hauteur et de la masse

II

**Energie
cinétique**

Qui dépend
de la vitesse et de la masse

Formule :
 $E_c = \frac{1}{2} \times m \times V^2$
avec E_c = Energie cinétique en Joule (J)
 m = masse en Kg
 V = vitesse en m/s

**Carte mentale du chapitre 2 :
Les énergies du mouvement**

Au cours d'une chute ,
Ep diminue et
Ec augmente
donc l'énergie totale se conserve

$$E_m = E_p + E_c$$

**Energie
mécanique**

III

**Chapitre 2 :
Les énergies du mouvement**

I

**Energie
potentielle**

Qui dépend
de la hauteur et de la masse

II

**Energie
cinétique**

Qui dépend
de la vitesse et de la masse

Formule :
 $E_c = \frac{1}{2} \times m \times V^2$
avec E_c = Energie cinétique en Joule (J)
 m = masse en Kg
 V = vitesse en m/s