



L'énergie mécanique

L'énergie mécanique est la force qui fait fonctionner les machines ou les systèmes techniques.

Le vent qui fait tourner l'hélice d'une éolienne ou le courant de l'eau qui fait tourner la roue à aube du moulin sont des énergies mécaniques.

L'énergie mécanique est composée d'énergie potentielle et d'énergie cinétique.

L'énergie potentielle est l'énergie que possède un objet du fait de sa position, par exemple lorsque vous soulevez un ballon au dessus de votre tête, il possède de l'énergie potentielle.

Plus le ballon est haut, plus il a d'énergie potentielle.

L'énergie cinétique est l'énergie que possède un corps en mouvement.

Si vous lâchez votre ballon, il va tomber. En tombant, il possède de l'énergie cinétique.

Autre exemple, vous tendez la corde d'un arc, sans la relâcher, vous lui donnez de l'énergie potentielle, plus vous la tendez, plus elle emmagasine d'énergie potentielle.

Si vous lâchez la corde, elle acquiert de l'énergie cinétique qui envoie la flèche vers la cible.



Arc tendu
énergie potentielle

Corde libérée
énergie cinétique

Mouvement
⇒ Énergie cinétique

