

<p>Énergie</p> <p>➤ Quelle forme d'énergie possède un corps du fait de son altitude ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 26</p>	<p>Énergie</p> <p>➤ De quoi dépend l'énergie cinétique E_c d'un corps ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 26</p>
<p>Énergie</p> <p>➤ Quelle relation lie l'énergie mécanique E_m, l'énergie potentielle de position E_p et l'énergie cinétique E_c ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 26</p>	<p>Énergie</p> <p>➤ Quelle formule permet de calculer l'énergie cinétique E_c d'un corps connaissant sa masse m et sa vitesse v ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 26</p>

<p>Énergie</p> <p>➤ Quel est l'élément commun à une éolienne, une centrale thermique et une centrale hydroélectrique ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 27</p>	<p>Énergie</p> <p>➤ Quelle conversion d'énergie réalise l'alternateur pour produire une tension électrique ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 27</p>
<p>Énergie</p> <p>➤ Quels types de centrales utilisent des sources d'énergie non renouvelables ? et renouvelables ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 27</p>	<p>Énergie</p> <p>➤ L'énergie électrique est-elle directement stockable ? Comment peut-on pallier cet inconvénient ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 27</p>

L'énergie cinétique d'un corps E_c dépend de sa vitesse et de sa masse.

De l'énergie potentielle de position E_p .

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

$$E_m = E_p + E_c$$

L'alternateur convertit l'énergie cinétique en énergies électrique et thermique.

L'alternateur.

Non, on ne peut pas stocker directement l'énergie électrique.
On convertit l'énergie électrique sous une forme stockable : énergie chimique dans les batteries, énergie potentielle de position dans les STEP.

Les centrales thermiques à flamme et nucléaires utilisent des sources d'énergie non renouvelables.
Les centrales éoliennes, hydroélectriques et solaires utilisent des sources d'énergie renouvelables.

<p>Énergie</p> <p>➤ Indique le nom de l'unité de la puissance et précise son symbole.</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 28</p>	<p>Énergie</p> <p>➤ Quelle relation lie la puissance P, la tension U et l'intensité I ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 28</p>
<p>Énergie</p> <p>➤ Indique le nom de l'unité de l'énergie dans le système international et précise son symbole.</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 28</p>	<p>Énergie</p> <p>➤ Énonce la relation qui lie l'énergie E, la puissance P et la durée t.</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 28</p>

<p>Énergie</p> <p>➤ Quelle forme d'énergie est stockée dans la matière et libérée lors des transformations chimiques ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 29</p>	<p>Énergie</p> <p>➤ Quelle conversion d'énergie a lieu dans une pile ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 29</p>
<p>Énergie</p> <p>➤ Quelle conversion d'énergie a lieu au niveau d'un muscle ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 29</p>	<p>Énergie</p> <p>➤ Quelle transformation chimique a lieu dans un moteur thermique ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 29</p>

$P = U \times I$	Le watt, de symbole W.
$E = P \times t$	Le joule, de symbole J.

Dans une pile, l'énergie chimique est convertie en énergies électrique et thermique.	L'énergie chimique.
Une combustion.	Dans un muscle, l'énergie chimique est convertie en énergie cinétique et en énergie thermique.