

3ÈME - FICHE MÉMORISATION : Chapitre 7 : Énergies et mouvement

Question	Indices	Réponse
1. Quelles sont les unités de l'énergie ?		- le Joule (J) (USI = Unité du Système International) - le Watt-heure (Wh) (utilisé pour l'énergie électrique)
2. De quoi dépend l'énergie cinétique d'un objet ?		L'énergie cinétique dépend de la masse et de la vitesse.
3. Quelle relation permet de calculer l'énergie cinétique ?		La relation est : $E_c = \frac{1}{2} \times m \times v^2$ avec E_c l'énergie cinétique en J, m la masse de l'objet en kg et v la vitesse de l'objet en m/s.
4. Quelle est l'énergie liée à la position ?		L'énergie liée à la position est l'énergie potentielle.
5. De quoi dépend l'énergie potentielle d'un objet ?		L'énergie potentielle dépend de la masse et de la hauteur.
6. Que se passe-t-il pour l'énergie d'un objet en chute libre ?		Lors d'une chute libre (= l'objet est uniquement soumis à la force de pesanteur), il y a conversion de l'énergie potentielle en énergie cinétique.