

BREVET : L'ESSENTIEL

MOUVEMENT	CHIMIE	ELECTRICITÉ
<p>Poids et masse : $P = m \times g$</p> <p>Savoir calculer la force de gravitation, la formule étant donnée.</p> <p>Savoir calculer une vitesse et décrire quelques mouvements simples : <i>rectiligne, uniforme, accéléré, circulaire...</i></p> $v = \frac{d}{t}$ <p>Énergie du mouvement : L'énergie cinétique est liée à la vitesse : $E_c = \frac{1}{2} m \times v^2$</p> <p>L'énergie de position est liée à la hauteur.</p> <p>Lors d'une chute libre, la somme de ces deux énergies (mécanique) est constante.</p>	<p>Savoir de quoi est constitué un atome, un ion, une molécule.</p> <p>Connaître le test au nitrate d'argent (pour les ions chlorures) et le test à la soude.</p> <p>Savoir ce qu'est le pH (acide, basique, neutre) Savoir que l'ion hydrogène H^+ est responsable de l'acidité.</p> <p>Savoir interpréter une équation de réaction : Réaction du <i>fer</i> avec l'<i>acide chlorhydrique</i>.</p>	<p>Connaître le rôle de l'alternateur.</p> <p>Connaître les sources d'énergies <i>renouvelables</i> et <i>non renouvelables</i>.</p> <p>Savoir compléter un schéma de conversion d'énergie.</p> <p>Energie et puissance :</p> $P = \frac{E}{t}$ <p>Puissance électrique :</p> $P = U \times I$