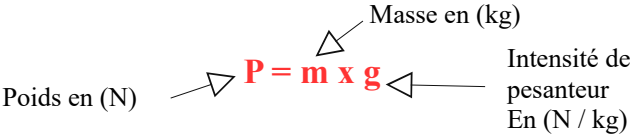


Tableau d'essentiel n°2 - Chapitre 8 : Poids et masses

Questions	Réponses
Quelle relation existe entre le poids d'un objet (P) et sa masse (m) ?	 $P = m \times g$
Qu'est ce que « g » ?	C'est l'intensité de pesanteur local. Exemple : sur Terre $g = 9,8 \text{ N/kg}$
Quelle est l'unité officielle de mesure du poids ?	Le « Newton », symbole : N
Quelle est l'unité officielle de mesure de la masse ?	Le kilogramme, symbole kg
Qu'est-ce qui change quand on est sur la Lune ?	L'intensité de pesanteur (et donc le poids)
Est-ce que la masse change quand on change de planète ?	Non
Quels sont les règles pour « déplacer les termes dans une égalité » ?	- On cherche le terme (la lettre) à isoler. - On fait l'opération inverse pour simplifier un terme. - On fait la même opération des deux côtés du signe égale. - On fait des simplifications pour faire disparaître des termes d'un côté de l'égalité.
Qu'est ce que signifie le mot « isoler » en mathématique ?	- Isoler ça veut dire mettre seule de son côté du signe égal
Quelle est l'opération inverse de la multiplication ?	L'opération inverse de la multiplication est la division
A partir de la formule littérale : $P = m \times g$ isoler « m ».	$P = m \times g$ $P \div g = (m \times g) \div g$ $P \div g = m$
A partir de la formule littérale : $P = m \times g$ isoler « g »	$P = m \times g$ $P \div m = (m \times g) \div m$ $P \div m = g$