

Correction Exercices chapitre 6

Masse et poids d'un objet

D'après Physique chimie 3^{ème} – Collection Durandeau – Hachette 2008

▪ Exercice 1

- 1 – L'action attractive exercée par la Terre sur un objet est le **poids**.
2 – Cette attraction est d'origine gravitationnelle.

▪ Exercice 2

- 1 – Les relations exactes sont **b – c et d**.
2 et 3 – P : poids de l'objet en newton (N)
m : masse de l'objet en kilogramme (kg)
g : intensité de la pesanteur en newton par kilogramme ($g = 10 \text{ N/kg}$)

▪ Exercice 3

Le poids est défini par : $P = mg$
 $P = 4 \times 10$
 $P = 40 \text{ N}$
Le poids du cartable est **P = 40 N**

▪ Exercice 4

Un objet sur la Lune : **vrai faux**

a – a la même masse que sur la Terre

b – a une masse plus faible que sur la Terre

c – a le même poids que sur la Terre

d – pèse moins, car l'intensité de la pesanteur lunaire est plus faible

▪ Exercice 5

La Terre est légèrement aplatie aux pôles. La distance du pôle nord au centre de la Terre est plus petite que la distance de l'équateur au centre de la Terre. Donc l'attraction terrestre au pôle est plus grande qu'à l'équateur.