Masse

1. Parmi les énoncés suivants, lequel correspond à la définition de la masse ?

- a) La masse est la mesure de la quantité de particules qui composent un corps.
- b) La masse est la mesure de la quantité de matière qui compose un corps.
- c) La masse est la mesure de l'espace occupé par un corps.
- d) La masse est la mesure de la quantité de matière qui compose un corps par rapport à l'espace qu'il occupe.

2. Quel est l'instrument de mesure qui permet de mesurer la masse ?

3. Nommez deux exemples d'unités de mesure de la masse. Indiquez le symbole qui est associé à chacun.

4. Raphaël désire mesurer la masse d'un liquide. Comment devra-t-il procéder ? Classez en ordre chronologique les étapes suivantes.

- a) Soustraire la masse du contenant vide de la masse du contenant avec le liquide.
- b) Mesurer la masse du contenant vide.
- c) Mesurer la masse du contenant avec le liquide.
- d) Verser le liquide dans le contenant.

5. Dans le langage courant, on utilise souvent le terme « poids » pour désigner la masse d'un objet ou d'une personne. En science, le poids et la masse correspondent-ils à la même mesure ? Expliquez votre réponse.

6. La masse est-elle une propriété caractéristique d'une substance ? Expliquez votre réponse.