

Questionnaire sur la masse volumique

Objectif • Utilise cette page pour évaluer tes connaissances sur la masse volumique.

Ce que tu dois faire

- Réponds aux questions suivantes.

1. Qu'est-ce que la masse? Inclus des unités dans ta réponse.

2. Qu'est-ce que le volume? Inclus des unités dans ta réponse.

3. Le rapport entre la masse d'un objet et son volume se nomme la masse volumique. Exprime ce rapport par une formule mathématique.

4. Que doit-on faire pour modifier la masse volumique d'une substance pure?

5. Sers-toi de la formule exprimant le rapport entre la masse et le volume d'une substance et résous les problèmes suivants.

a) Quelle est la masse volumique d'une substance dont la masse est de 7,9 g et le volume, de 4,2 cm³?

b) Quelle est la masse d'une substance dont la masse volumique est de 8,9 g/cm³ et le volume, de 5 cm³?

c) Quel est le volume d'une substance dont la masse volumique est de 1,25 g/mL et la masse, de 150 g?

6. Décris deux méthodes permettant de déterminer le volume d'un objet.
