

exercices

1. Masse volumique:

- Un morceau de métal en forme de parallélépipède rectangle pèse 44.117 g.
Ces dimensions sont: $l = 8.45 \text{ mm}$, $L = 2.3 \text{ cm}$, $h = 2 \text{ cm}$. Quelle est la masse volumique en kg/m^3 ?
- Quelle est la masse volumique d'une boule de rayon, $r = 4 \text{ cm}$ qui pèse $7.2355 \cdot 10^{-1} \text{ kg}$?
- Un cylindre gradué contient 130 ml d'eau. On y plonge un morceau d'argent pesant 183.25 g et le volume dans le cylindre se monte à 147.45 ml. Quelle est la masse volumique de l'argent?

2. Masse atomique:

Le cuivre (Cu) naturel est un mélange de deux isotopes:

isotopes	^{63}Cu	^{65}Cu
Masse / uma	62.93	64.93
Abondance / %	69.17	30.83

Quelle est la masse atomique du cuivre?