

04

Existe-t-il un lien entre la masse et le volume ?

Il existe des objets grands et légers : une feuille de papier, un emballage de téléviseur, un nuage, ...

Il existe aussi des objets lourds et petits : une pépite d'or, une boule de pétanque, un plomb, ...

En sciences physiques, grand/petit ou lourd/léger n'a pas de sens. On mesurera le volume et la masse.

On peut mesurer les masses et les volumes de deux échantillons d'aluminium :

	m (g)	V (mL)	ρ (g/mL)
Echantillon 1	24,3	9,0	2,7
Echantillon 2	8,0	3,0	2,7

Si on divise la masse par le volume on obtient une nouvelle valeur. C'est la masse volumique notée ρ . Elle a la même valeur pour deux échantillons de la même matière.