

MASSE

MASSE VOLUMIQUE

Définition
Quantité de matière qui constitue un objet.

Définition
Grandeur physique qui caractérise la masse d'un matériau par unité de volume.

Unité légale
kg

Unité légale
kg/m³

Ordres de grandeur

- Un litre d'eau → 1 kg
- Un homme adulte → en moyenne environ 70 kg
- Une montre → environ 50 g
- Une voiture → environ 1,2 t

Ordres de grandeur

- Masse volumique de l'eau → 1 000 kg/m³
- Masse volumique du bois (sapin) → 450 kg/m³
- Masse volumique du plomb → 11 350 kg/m³

Conversions

<ul style="list-style-type: none"> • Préfixes : kilo → mille hecto → cent déca → dix déci → dixième centi → centième milli → millième etc. • Tonne : 1 t = 1 000 kg 	<p><i>Exemples</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 500 mg = 4 500 ÷ 1 000 g = 4,5 g • 36 g = 36 × 1 000 mg = 36 000 mg
--	---

Conversions

÷ 1 000 ÷ 1 000 ÷ 1 000 ÷ 1 000 ÷ 1 000 ÷ 1 000

km³ hm³ dam³ m³ dm³ cm³ mm³

× 1 000 × 1 000 × 1 000 × 1 000 × 1 000 × 1 000

Exemple

1 kg/m³ = 1 000 g ÷ 1 000 dm³ = 1 g/dm³ = 1 g/L

