

# Masse volumique

## Définition

(Wikipédia)

La masse volumique, aussi appelée densité volumique de masse, est une grandeur physique qui caractérise la masse d'un matériau par unité de volume.

Elle est généralement notée par les lettres grecques  $\rho$  (rhô ou r minuscule grecque) ou  $\mu$  (mu ou m minuscule grecque). On utilise ces deux notations en fonction des habitudes.

Le Bureau international des poids et mesures (BIPM) recommande d'utiliser la notation  $\rho$ .

Elle est déterminée par le rapport :

$$\rho = \frac{m}{V}$$

où  $m$  est la masse de la substance homogène occupant un volume  $V$ .

La masse est en kg, le volume  $V$  en  $m^3$ , et donc la masse volumique  $\rho$  est en  $kg/m^3$

Autre manière d'écrire :

$$\mu = \frac{m}{V}$$