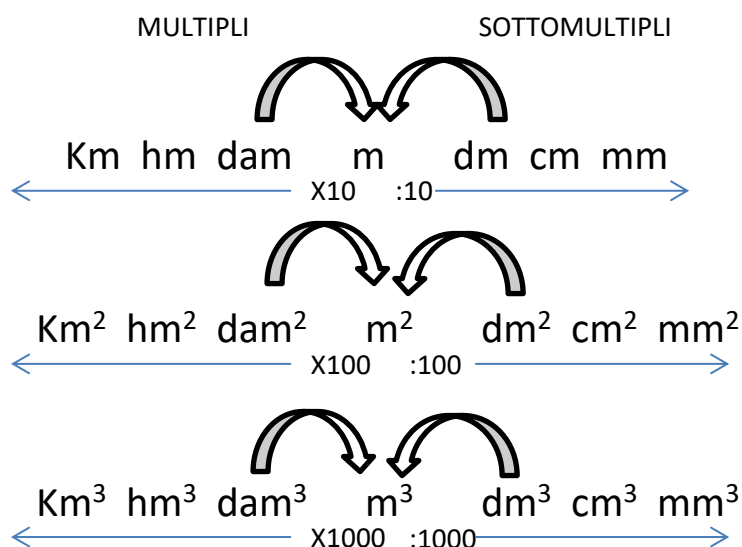


## VOLUME DI UN SOLIDO E MISURE DI VOLUME

Le figure solide, come quelle piane, hanno un'estensione. Nei solidi, l'estensione o **VOLUME** è definita come la parte di spazio che essi occupano.

L'unità di misura del volume è il metro cubo ( $m^3$ ), anche il  $m^3$  ha i suoi multipli e sottomultipli.



RICORDA: per passare da un'unità di misura di valore **maggiore** a una di valore **minore si moltiplica** a seconda di quante posizioni separano le due unità.

per passare da un'unità di misura di valore **minore** a una di valore **maggiore si divide** a seconda di quante posizioni separano le due unità.

Il volume si può calcolare in litri:

$$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3$$

$$1000 \text{ l} = 1 \text{ m}^3$$

## PESO SPECIFICO

Ogni sostanza è caratterizzata da un determinato **peso specifico** che dipende dalla natura della sostanza che costituisce un corpo.

Per questo motivo, volumi uguali di sostanze diverse hanno pesi diversi.

Il peso specifico di un solido si ottiene dividendo il peso per il volume, e la sua unità di misura è il grammo su centimetro cubo (**g/cm<sup>3</sup>**).

$$ps = \frac{P}{V}$$

Dalla formula del peso specifico possiamo ricavarci le formule inverse:

$$P = ps \cdot V$$

$$V = \frac{P}{ps}$$

Se il peso è espresso in:

Peso	Volume	Peso specifico
g	cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>
Kg	dm <sup>3</sup>	Kg/dm <sup>3</sup>
Mg	m <sup>3</sup>	Mg/m <sup>3</sup>

Quindi:

- La **superficie o area** si misura in → **m<sup>2</sup>** (metri quadrati)
- Il **volume** si misura in → **m<sup>3</sup>** (metri cubi)
- Il **peso specifico** si misura in → **g/cm<sup>3</sup>** (grammi su centimetro cubo)