

IL PESO SPECIFICO

1. Osserva la seguente tabella e poi completa gli enunciati.

<p>1 litro = 1 dm³ acqua = 1 kg</p>	m³			dm³			cm³		
	h	da	u	h	da	u	h	da	u
				hl	dal	l	dl	cl	ml
						kg	hg	dag	g

2 dm³ d'acqua equivalgono a l
 0,5 m³ d'acqua equivalgono a hl
 4 dm³ d'acqua equivalgono a dal
 200 dm³ d'acqua equivalgono a l

5 dm³ d'acqua pesano kg
 5,2 dm³ d'acqua pesano hg
 6,6 l d'acqua pesano hg
 35 cl d'acqua pesano hg

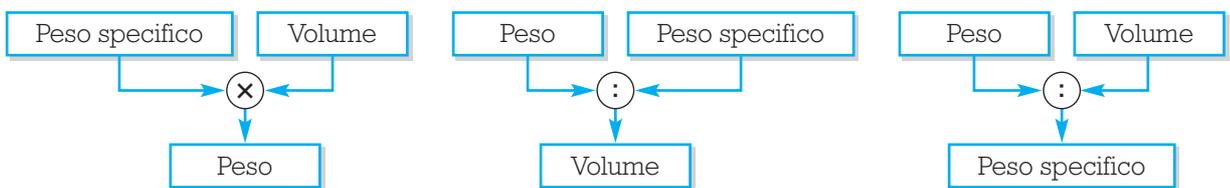
2. Risolvi sul quaderno i seguenti problemi eseguendo ogni volta le equivalenze necessarie.

- a Una bottiglia ha il volume di 0,750 dm³. Quanti decilitri di acqua può contenere?
1 dm³ equivale a 10 dl
- b Un acquario ha la capacità 68 dl. Quanti decimetri cubi è il suo volume?
1 dl equivale a 0,1 dm³
- c Un'autocisterna ha la capacità di 64 hl. Quanti metri cubi di acqua può contenere?
1 hl equivale a 0,1 m³

- d Un barile ha la capacità di 12,5 dal. Quanti decimetri cubi di liquido può contenere?
1 dal equivale a 10 dm³
- e Un bidone ha il volume di 15 dm³. Quanti decilitri di acqua può contenere?
1 dm³ equivale a 10 dl
- f Un secchio ha il volume di 13,5 dm³. Quanti decaltri di acqua può contenere?
1 dm³ equivale a 0,1 dal

3. Risolvi sul quaderno i seguenti problemi.

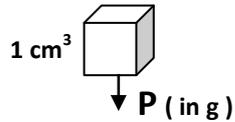
RICORDA!



- a Calcola il peso di un blocco di alluminio avente il volume di 25 dm³ (ps = 2,7).
- b Un fermacarte d'argento pesa 462 grammi. Calcola il suo volume, sapendo che il peso specifico dell'argento è 10,5.
- c Calcola il peso di un cubo di ferro di 1,5 dm³ sapendo che il peso specifico del ferro è 7,86.
- d Calcola il peso di un blocco di marmo avente il volume di 15 dm³ (ps = 2,7).
- e Calcola il volume di un oggetto di piombo avente il peso di 2 825 g (ps = 11,3).
- f Un serbatoio è stato riempito con 247,8 kg di benzina (ps = 0,7). Calcola la capacità del serbatoio esprimendola in litri.

PESO SPECIFICO

IL ps E' IL PESO IN GRAMMI
DI 1 cm³ DI UNA SOSTANZA



ps = peso specifico		
ps	PESO	VOLUME
$\frac{P}{V}$	$V \times ps$	$\frac{P}{ps}$

PESO SPECIFICO, PESO E VOLUME

