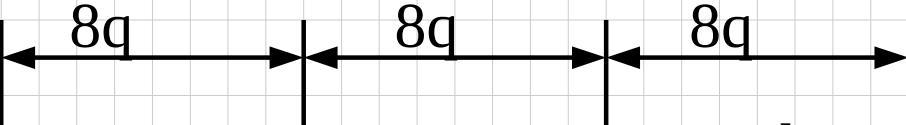


Applicare la definizione di densita' di una sostanza ai dati forniti (fg1 libro).

Organizzare i dati in tb di densita' crescente.

		
5q _Gas butano	$d = \frac{M}{V} = \frac{1,29 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = 1,29 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	
_Benzina	$d = \frac{M}{V} = \frac{720 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = 720 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	
Acqua	$d = \frac{M}{V} = \frac{1000 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	
Alluminio	$d = \frac{M}{V} = \frac{2700 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = 2700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	
Ferro	$d = \frac{M}{V} = \frac{7800 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = 7800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	

Equivalenze di volume. m^3 dm^3 cm^3 mm^3

$$1 \text{ m}^3 = 10^3 \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 10^3 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = 10^{-3} \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = 10^3 \text{ mm}^3$$

$$1 \text{ mm}^3 = 10^{-3} \text{ cm}^3$$

Equivalenze di densita'. $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \rightarrow \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$

$$2700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = \frac{2700 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = \frac{2700 \text{ kg}}{10^3 \text{ dm}^3} = \frac{2,7 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} =$$

$= 2,7 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$ le equivalenze tra UM (unita' di misura) composte, si riportato alle equivalenze tra le UM componenti.

Equivalenze di densita'. $\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = \frac{\text{mg}}{\text{mm}^3}$

$$\frac{2,7 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} = \frac{\frac{2,7 \text{ kg}}{1000}}{\frac{1 \text{ dm}^3}{1000}} = \frac{2,7 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3} = \frac{\frac{2,7 \text{ g}}{1000}}{\frac{1 \text{ cm}^3}{1000}} =$$

$= \frac{2,7 \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$ e si potrebbe proseguire ... passando ai micro-grammi ed ai (micro-m)³, ai ...

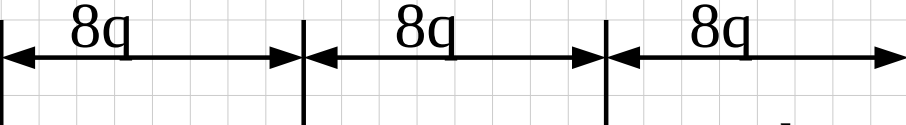
Uguale risultato applicando il metodo precedente:

$$\frac{2,7 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} = \frac{2700 \text{ g}}{10^3 \text{ cm}^3} = \frac{2,7 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3} = \frac{2700 \text{ mg}}{10^3 \text{ mm}^3} = \frac{2,7 \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$$

Studio preparatorio

Applicare la definizione di densita' di una sostanza ai dati forniti (fg1 libro).

Organizzare i dati in tb di densita' crescente.

			
Gas butano	$d = \frac{M}{V} = \frac{1,29 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = 1,29 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$		
Benzina	$d = \frac{M}{V} = \frac{720 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = 720 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$		
Acqua	$d = \frac{M}{V} = \frac{1000 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$		
Alluminio	$d = \frac{M}{V} = \frac{2700 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = 2700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$		
Ferro	$d = \frac{M}{V} = \frac{7800 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = 7800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$		

Equivalenze di volume. m^3 dm^3 cm^3 mm^3

$$1 \text{ m}^3 = 10^3 \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 10^{-3} \text{ m}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 10^3 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = 10^{-3} \text{ dm}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = 10^3 \text{ mm}^3$$

$$1 \text{ mm}^3 = 10^{-3} \text{ cm}^3$$

Notazione scientifica $0,00129 = 1,29 \cdot 10^{-3}$

Equivalenze di densita'. $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \rightarrow \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$

$$2700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = \frac{2700 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = \frac{2700 \text{ kg}}{10^3 \text{ dm}^3} = \frac{2,7 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} =$$

$= 2,7 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$ le equivalenze tra UM (unita' di misura) composte, si riportato alle equivalenze tra le UM componenti.

Equivalenze di densita'. $\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = \frac{\text{mg}}{\text{mm}^3}$

$$\frac{2,7 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} = \frac{\frac{2,7 \text{ kg}}{1000}}{\frac{1 \text{ dm}^3}{1000}} = \frac{2,7 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3} = \frac{\frac{2,7 \text{ g}}{1000}}{\frac{1 \text{ cm}^3}{1000}} =$$

$= \frac{2,7 \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$ e si potrebbe proseguire ... passando ai micro-grammi ed ai (micro-m)³, ai ...

Uguale risultato col metodo precedente:

$$\frac{2,7 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} = \frac{2700 \text{ g}}{10^3 \text{ cm}^3} = \frac{2,7 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3} = \frac{2700 \text{ mg}}{10^3 \text{ mm}^3} = \frac{2,7 \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$$

Equivalenze di densita'. $\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = \frac{\text{g}}{\text{mm}^3}$

$$\begin{aligned} 2700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} &= \frac{2700 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = \frac{2700 \text{ kg}}{10^3 \text{ dm}^3} = \frac{2,7 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} = \\ &= 2,7 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = \frac{2,7 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} = \frac{2700 \text{ g}}{10^3 \text{ cm}^3} = \frac{2,7 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3} = \\ &= 2,7 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = \frac{2,7 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3} = \frac{2700 \text{ mg}}{10^3 \text{ mm}^3} = \frac{2,7 \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3} = \\ &= 2,7 \frac{\text{mg}}{\text{mm}^3} \end{aligned}$$

Equivalenze di densita'. $\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = \frac{\text{g}}{\text{mm}^3}$

	$\xleftarrow{9q}$		$\xleftarrow{9q}$		$\xleftarrow{9q}$		
6q	$\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$		$\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$		$\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$		$\frac{\text{mg}}{\text{mm}^3}$
6q	$\frac{1,29 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3}$	$=$	$\frac{1,29 \cdot 10^{-3} \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3}$	$=$	$\frac{1,29 \cdot 10^{-3} \text{ g}}{1 \text{ cm}^3}$	$=$	$\frac{1,29 \cdot 10^{-3} \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$

$$\frac{720 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = \frac{0,720 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} = \frac{0,720 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3} = \frac{0,720 \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$$

$$\frac{1000 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = \frac{1 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} = \frac{1 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3} = \frac{1 \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$$

$$\frac{2700 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = \frac{2,7 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} = \frac{2,7 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3} = \frac{2,7 \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$$

$$\frac{7800 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3} = \frac{7,8 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3} = \frac{7,8 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3} = \frac{7,8 \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$$

Equivalenze di volume

$$\begin{array}{ll} 1 \text{ m}^3 = 10^3 \text{ dm}^3 & 1 \text{ dm}^3 = 10^{-3} \text{ m}^3 \\ 1 \text{ dm}^3 = 10^3 \text{ cm}^3 & 1 \text{ cm}^3 = 10^{-3} \text{ dm}^3 \\ 1 \text{ cm}^3 = 10^3 \text{ mm}^3 & 1 \text{ mm}^3 = 10^{-3} \text{ cm}^3 \end{array}$$

Notazione scientifica $0,00129 = 1,29 \cdot 10^{-3}$

Equivalenze di densita'

4,5 cm				4,5 cm				4,5 cm										
$\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$				$\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$				$\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$				$\frac{\text{mg}}{\text{mm}^3}$						
$\frac{1,29 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3}$				=	$\frac{1,29 \cdot 10^{-3} \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3}$				=	$\frac{1,29 \cdot 10^{-3} \text{ g}}{1 \text{ cm}^3}$				=	$\frac{1,29 \cdot 10^{-3} \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$			
$\frac{720 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3}$				=	$\frac{0,720 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3}$				=	$\frac{0,720 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3}$				=	$\frac{0,720 \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$			
$\frac{1000 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3}$				=	$\frac{1 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3}$				=	$\frac{1 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3}$				=	$\frac{1 \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$			
$\frac{2700 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3}$				=	$\frac{2,7 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3}$				=	$\frac{2,7 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3}$				=	$\frac{2,7 \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$			
$\frac{7800 \text{ kg}}{1 \text{ m}^3}$				=	$\frac{7,8 \text{ kg}}{1 \text{ dm}^3}$				=	$\frac{7,8 \text{ g}}{1 \text{ cm}^3}$				=	$\frac{7,8 \text{ mg}}{1 \text{ mm}^3}$			