

Peso Specifico (*impropriamente...*)

Per sapere se un corpo ha un peso maggiore di un altro è necessario confrontare due corpi con lo stesso volume: è impensabile pesare della sabbia e della carta, prendendo un sacchetto di sabbia ed una montagna di carta! Non avrebbe senso.

La grandezza che stabilisce se un corpo è più pesante di un altro è detta peso specifico. Il peso specifico è il rapporto tra il peso del corpo ed un'unità di misura volumetrica di riferimento.

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

Di solito si utilizzano le seguenti misure:

$$\frac{gr}{cm^3} ; \quad \frac{Kg}{dm^3} ; \quad \frac{t}{m^3}$$

Con queste misure, il valore del peso specifico non cambia.

Ad esempio il Ferro ha un Ps:

$$7,8 \frac{gr}{cm^3} \text{ oppure } 7,8 \frac{Kg}{dm^3} \text{ oppure } 7,8 \frac{t}{m^3}$$



Formule per risolvere i problemi sul Ps.

$$Ps = \frac{P}{V} \text{ da cui si ricavano le seguenti formule inverse: } P = Ps \times V \text{ e } V = \frac{P}{Ps}$$

Negli esercizi bisogna fare attenzione alle unità di misura, fare in modo che vi sia congruenza dimensionale tra esse.

Ricordiamo, inoltre la relazione che lega il **Volume** alla **Capacità** di un solido: $1l = 1 \text{ dm}^3$

Tabella Pesi specifici di alcuni corpi		
Acqua (- 4 ° C)1	Cemento1,95	Mercurio.....13,6
Acciaio7,86	Creta1,8	Naftalina1,15
Alcool Etilico0,8	Cuoio0,86	Nichelio.....8,35
Alluminio2,6	Diamante3,5	Olio d'oliva.....0,91
Amianto2,1	Ferro7,8	Oro.....19,3
Ammoniaca1,5	Gesso0,97	Ottone.....8,5
Ardesia2,65	Ghiaccio0,88	Petrolio.....0,80
Argento10,50	Ghiaia1,8	Piombo.....11,35
Argilla1,5	Ghisa6,7	Platino.....21,3
Asfalto1,1	Grafite1,9	Rame.....8,9
Basalto2,7	Granito2,51	Sodio.....0,97
Benzolo0,88	Legno di pino.....0,5	Stagno.....7,3
Bronzo8,75	Legno di abete ...0,5	Sughero.....0,24
Calce viva0,9	Legno di faggio .0,85	Zinco.....6,8
Caucciù0,92	Malta.....1,6	Zolfo.....1,93
Carbon fossile.....1,2	Marmo.....2,6	
Carta0,7	Mattoni.....1,4	