

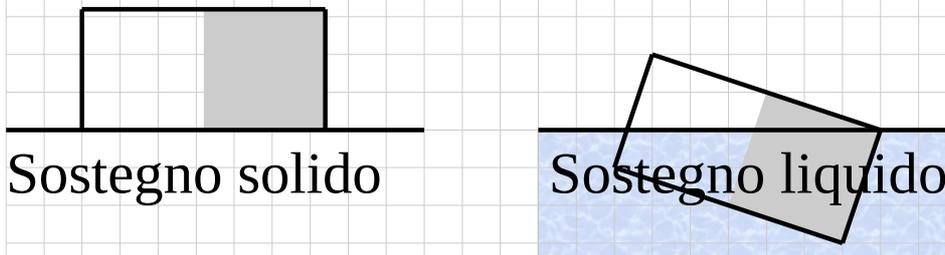
Densita' di massa di un corpo che affonda lentamente

Scopo. Misurarla e valutare come lo influenza.

Il fatto: Il corpo che affonda lentamente in acqua pura, galleggia in acqua salata.

Conclu: galleggiare/affondare dipende anche dal liquido oltre che dal corpo. Maggiore e' la densita' del liquido, maggiore e' il galleggiamento.

Il sostegno del liquido e' \neq dal sostegno del solido



Il liquido "cede" dove il corpo pesa di piu'; man mano che il corpo affonda, la forza di sostegno del liquido aumenta, fino a compensare il peso.

Schematizzare il contenitore con figura geometrica 3D

Corpo: vasetto di vetro.

schema figura: cilindro $D=...$ $H=...$

c: farlo per il proprio; misurarlo.

Massa corpo = massa contenitore + massa zavorra.

$$M = M_C + M_Z$$

la massa e' stata misurata con la bilancia "al grammo", ma non e' stata ottenuta l'uguaglianza esatta, solo circa, con la differenza di 1g. Perche' ?

Corpo-cilindro. $V = A_b * H$ $A_b = \pi R^2 = \pi D^2/4$

Misure					Calc		
N	Descrizione	cm Diam	cm H	g M	cm ² Ab	cm ³ V	g/cm ³ d
I	ins pastiglie	2,66	7,37	40	5,5571	40,956	0,977
E	fiori			85		80	1,062
K	liquorino			51		50	1,02

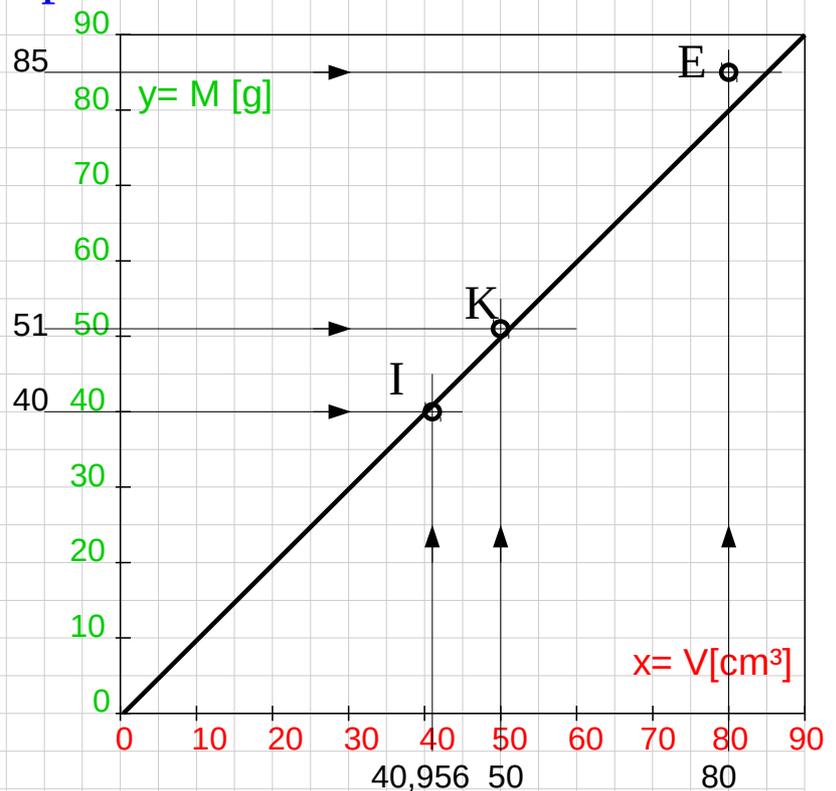
Conclu: i corpi che affondano lentamente hanno una densita' $> \approx$ a quella del liquido.

Nel caso studiato in acqua pura $\geq 1 \text{g/cm}^3$.

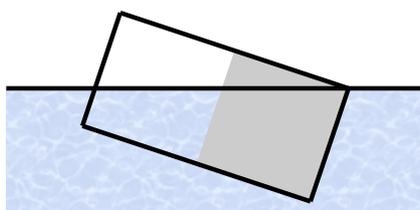
Rappresentare i corpi nel pcart MfV.

Conclu: nel pcart affondano i corpi che stanno sopra la retta del liquido.

Equi:
il segmento dall'origine al punto-corpo ha inclinazione maggiore dell'inclinaz della retta del liquido.



Relazione finita. Qui pagina di servizio.



Sostegno solido



Sostegno liquido