

Questo e' un esempio di cc (compito in classe) svolto correttamente. Faccia A.

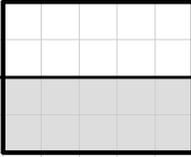
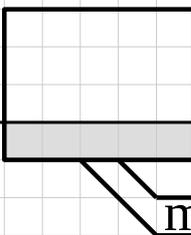
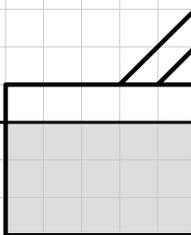
cc5 C&N

Classe 1

Data

col:

Corpo galleggia, in situazione statica (\equiv tutto fermo)

Libero				Sostenuto in parte				Spinto in basso			
aria											
											
liquido											
•	1 2 3 4 5 ↓	•	↑	•	↓	↑	↑	•	↓	↓	↑
R=	P=	M=	A=	R=	P=	M=	A=	R=	P=	M=	A=
0	-5	0	+5	0	-5	+3	+2	0	-5	-3	+8

Forze subite dal corpo: $P \equiv F_{\text{peso}}$ (Forza_peso);

$A \equiv F_{\text{Archimede}}$; $M \equiv F_{\text{mano}}$; $R \equiv F_{\text{risultante}}$.

Si sa: intensita' di P e M, $|P| = 5$ $|M| = 3$.

Calc tutte le forze, come vettore, e numero col segno.

2) Principio di Archimede del galleggiare.

Un corpo immerso in un liquido subisce una forza risultante verso l'alto, uguale al peso del liquido sostituito.

3) La forza di A e' distribuita ... sulla superficie di contatto tra liquido e corpo, perpendicolare alla superficie, risultante verticale verso l'alto.

Questo e' un esempio di cc (compito in classe) svolto correttamente. Faccia B.

4) $F \equiv$ forza di Archimede; $d_L \equiv$ densita' liquido;
 $V_I \equiv$ volume immerso

Calc F, con: $d_L = 0,81 \text{ g/cm}^3$; $V_I = 32 \text{ cm}^3$.

$$F = g d_L V_I = 9,8 \frac{\text{mN}}{\text{g}} * 0,81 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} * 32 \text{ cm}^3$$

$$= 9,8 * 0,81 * 32 * \frac{\text{mN}}{\text{g}} * \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} * \text{cm}^3 = 254,02 \text{ mN}$$

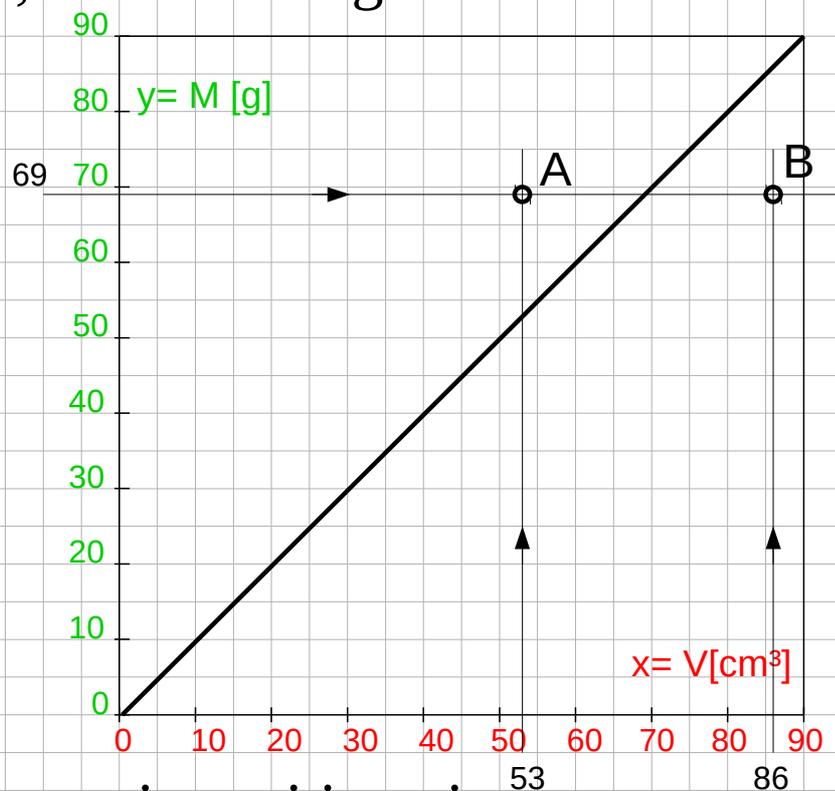
5) C \equiv Contenitore; Z \equiv Zavorra; ZE \equiv Z Esterna;
 $A=C+Z$; $B=C+ZE$. Immersi in ACQUA.

a) Dis nel pcart MfV: retta dell'acqua, i corpi A e B.

b) A e B gal(leggiano) o aff(ondano) ?

c) Spiega in generale, coi nr e col grafico.

N	x=V [cm ³]	y=M [g]
A	53	69
Z	33	
B	86	69



b) In questo caso:

A affonda

B galleggia.

c) galleggiano in acqua i corpi in cui:

nr) il nr di grammi e' minore del nr di cm³;

grf) il punto rappresentativo e' sotto la retta dell'acqua

Questo e' il modello da completare, da preparare, con cui presentarsi al cc. Faccia A.

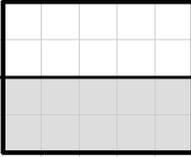
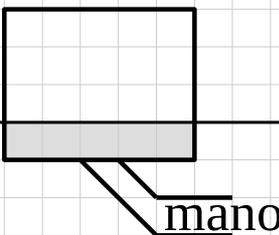
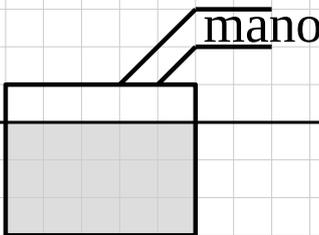
cc5 C&N

Classe 1

Data

col:

Corpo galleggia, in situazione statica (\equiv tutto fermo)

Libero				Sostenuto in parte				Spinto in basso			
aria											
											
liquido											
R=	P=	M=	A=	R=	P=	M=	A=	R=	P=	M=	A=

Forze subite dal corpo: $P \equiv F_{\text{peso}}$ (Forza_peso);

$A \equiv F_{\text{Archimede}}$; $M \equiv F_{\text{mano}}$; $R \equiv F_{\text{risultante}}$.

Si sa: intensita' di P e M, $|P| =$ $|M| =$.

Calc tutte le forze, come vettore, e numero col segno.

Principio di Archimede del galleggiare.

Un corpo

La forza di A e' distribuita su...

Questo e' il modello da completare, da preparare, con cui presentarsi al cc. Faccia B.

4) $F \equiv$ forza di Archimede; $d_L \equiv$ densita' liquido;
 $V_I \equiv$ volume immerso

Calc F, con: $d_L =$ g/cm^3 ; $V_I =$ cm^3 .

F =

=

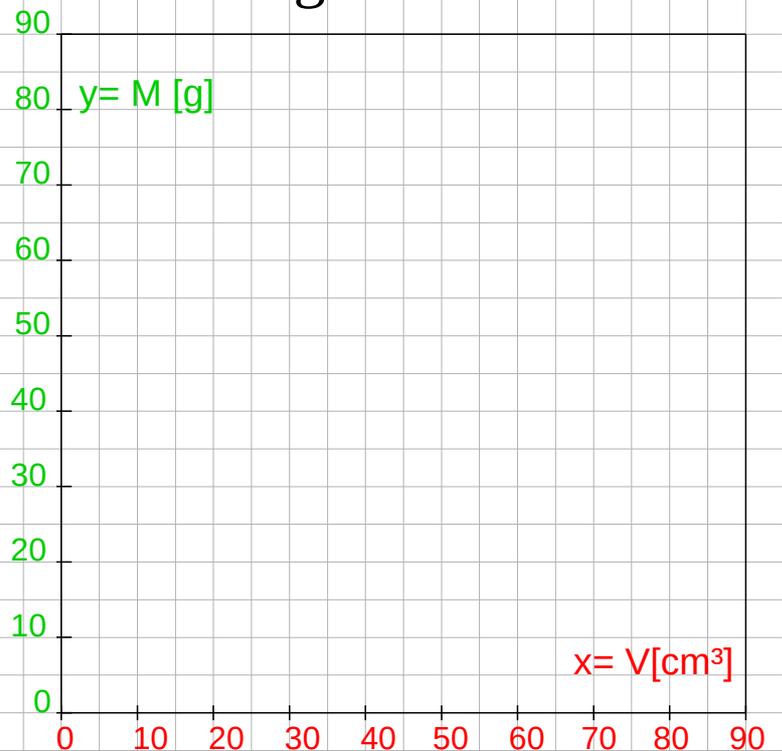
5) C \equiv Contenitore; Z \equiv Zavorra; ZE \equiv Z Esterna;
 $A=C+Z$; $B=C+ZE$. Immersi in ACQUA.

a) Dis nel pcart MfV: retta dell'acqua, i corpi A e B.

b) A e B gal(leggiano) o aff(ondano) ?

c) Spiega in generale, coi nr e col grafico.

N	x=V [cm ³]	y=M [g]
A		
Z		
B		



b) In questo caso:

A

B

c) galleggiano

nr)

grf)