

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

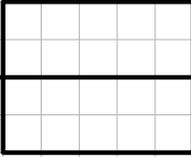
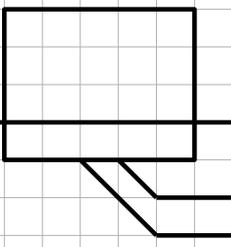
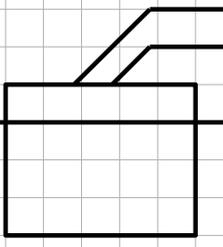
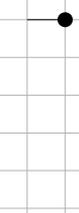
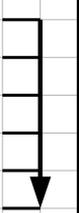
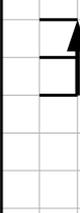
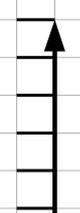
cc5 Cognome Nome

Classe 1

Data

col:

## Corpo fermo nell'acqua ferma.

Libero				Sostenuto in parte				Spinto in basso			
											
											
R= 0	P=-5	M=0	A=+5	R= 0	P=-5	M=+3	A=+2	R= 0	P=-5	M=-3	A=+8

R forza risultante; P forza peso; M forza mano; A forza di Archimede.

Dati iniziali: intensita' di P e M:  $|P| = 5$   $|M| = 3$ .

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

### Ecz2. Forza peso P VS forza Archimede A

P distribuita sul volume, verticale verso il basso, negativa.

A distribuita sulla superficie di contatto tra corpo e liquido, perpendicolare alla superficie, con risultante verticale verso l'alto, positiva.

*Principio di Archimede del galleggiare.*

Un corpo fermo in un liquido fermo, subisce dal liquido una forza totale, opposta alla forza peso totale del liquido occupato:

$$A = -P_L \quad \text{es: } +3 = -(-3)$$

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

EcZ3. F forza di Archimede;  $d_L$  densita' liquido;  $V_I$  volume immerso

P1) Calc F, con:  $d_L = 0,81 \text{ g/cm}^3$ ;  $V_I = 32 \text{ cm}^3$ .

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

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

P2) Calc  $d_L$ , con:  $F = 524 \text{ mN}$ ;  $V_I = 45 \text{ cm}^3$ .

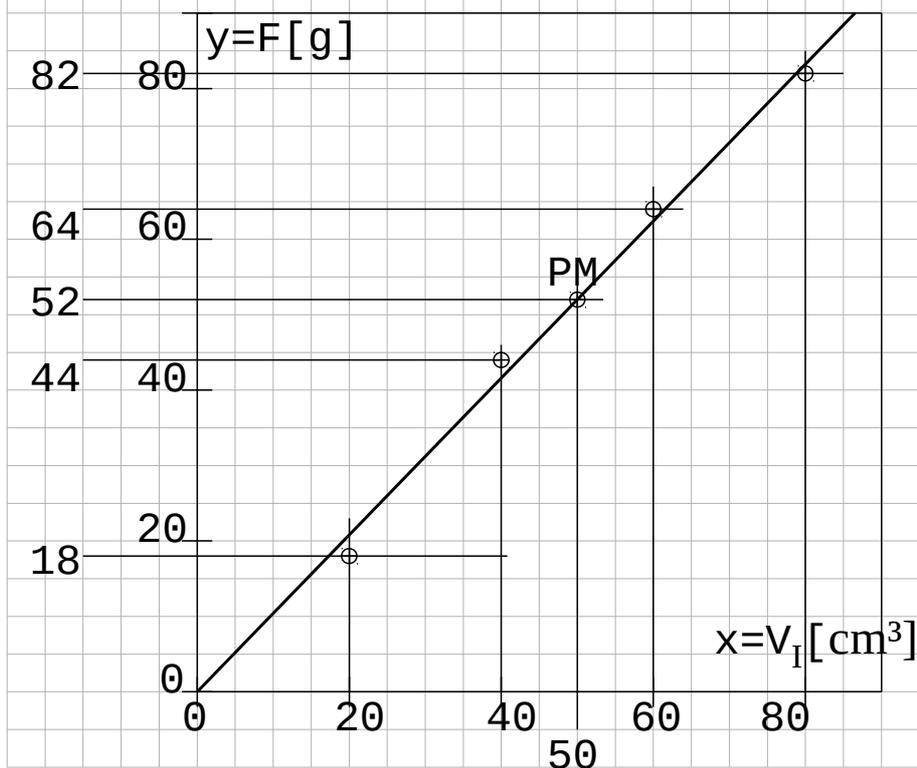
$$d_L = \frac{F}{g V_I} = \frac{524 \text{ mN}}{9,8 \frac{\text{mN}}{\text{g}} * 45 \text{ cm}^3} = \frac{524}{9,8 * 45} * \frac{\text{mN}}{\text{g}} * \text{cm}^3$$

$$= 1,19 \frac{\text{mN} * \text{g}}{\text{mN} * \text{cm}^3} = 1,19 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

EcZ4

$x=V_I$   $y=F$  Per calc la retta interpolatrice passante per l'origine, calc punto medio PM dei punti graficati (0 escluso).

0	0			
20	17	xM	yM	Formula xM yM xM = media delle x, no 0 yM = media delle y, no 0
40	44			
60	64	50	51,75 ≈ 52	
80	82			



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

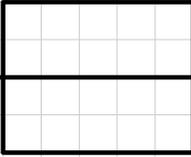
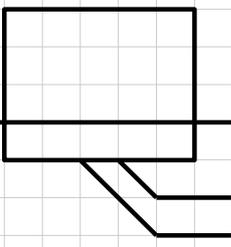
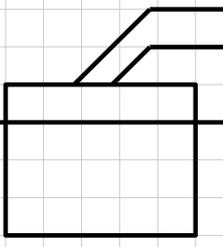
cc5 C&N

Classe 1

Data

col:

## Corpo fermo nell'acqua ferma.

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

R forza risultante; P forza peso; M forza mano; A forza di Archimede.

Dati iniziali: intensita' di P e M:  $|P| =$        $|M| =$  .

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

### *Ecz2. Forza peso VS forza Archimede*

### *Principio di Archimede del galleggiare.*

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

EcZ3. F forza di Archimede;  $d_L$  densita' liquido;  $V_I$  volume immerso

P1) Calc F, con:  $d_L =$       g/cm<sup>3</sup> ;  $V_I =$       cm<sup>3</sup>.

P2) Calc  $d_L$ , con: F =      mN ;  $V_I =$       cm<sup>3</sup>.

EcZ4

$x=V_I$     $y=F$    Per calc la retta interpolatrice passante per l'origine, calc punto medio PM dei punti graficati (0 escluso).

0	0			
20		xM	yM	Formula xM yM
40				
60				
80				

