

Presentazione.

Questa è pag. 1 del presente documento.

Le 2 pagine seguenti sono la faccia1 della relazione:

- pag. 2 per 1Atec
- pag. 3 per 1Ctec

ognuno copia quella coi dati della propria classe.

pag. 4 e' la faccia2 della relazione, per entrambe le classi.

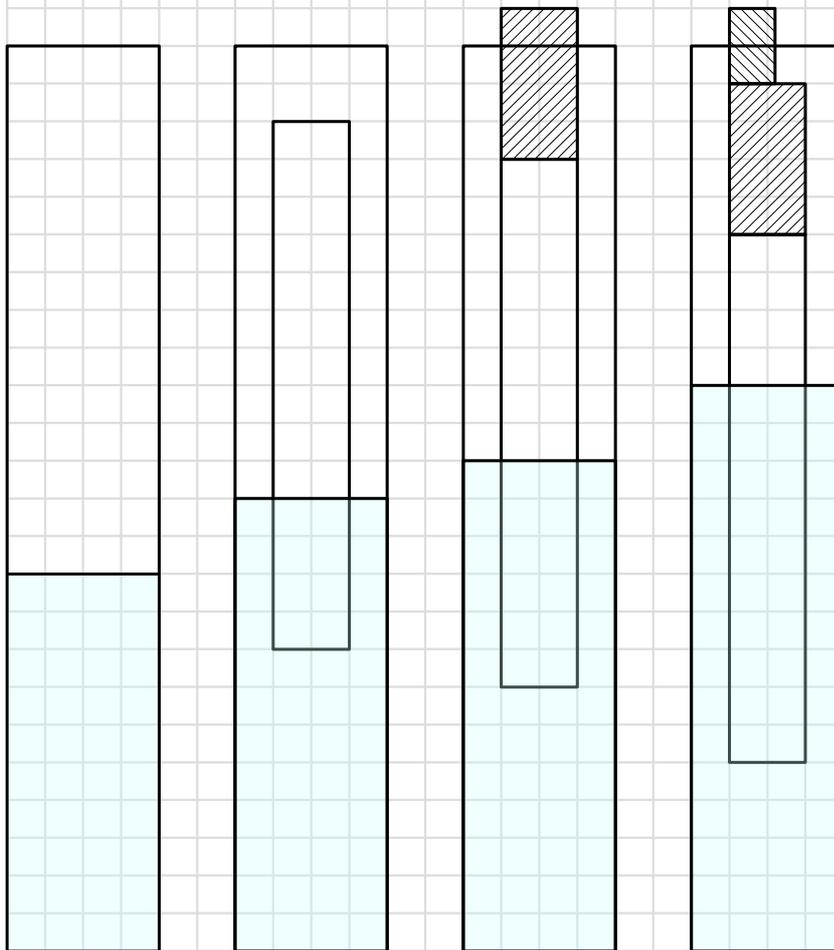
scrivere il proprio caso, senza le etichette C&N classe data

C&N

1Atec

data

Forza di Archimede su un corpo che galleggia;
legame col volume immerso.



Cilgrad 250ml:
sensibilità
2ml/div.
Volume liquido
VL = 110 ml
VT vol totale
VI vol immerso

$$VI = VT - VL$$

$$D\% = \frac{VI - M}{M} * 100$$

N	g ΔM	g M	ml&div VT	ml VT	ml VI	D%
0	N.A.	34	150 & -3	144	34	0
1	+10	44	150 & +3	156	46	4,5%
2	+10	54	170 & -2	166	56	3,7%
3	+10	64	170 & +2.5	175	65	1,6%
4	+10	74	190 & -2.5	185	75	1,4%
5	+10	84	190 & +2	194	84	0

ml&div millilitri e divisioni, e' un'unita' di misura composta. Es 150ml e 3div, in breve: 150 & +3. Poi le div vengono trasformate in ml, es 3div \leftrightarrow 6ml.

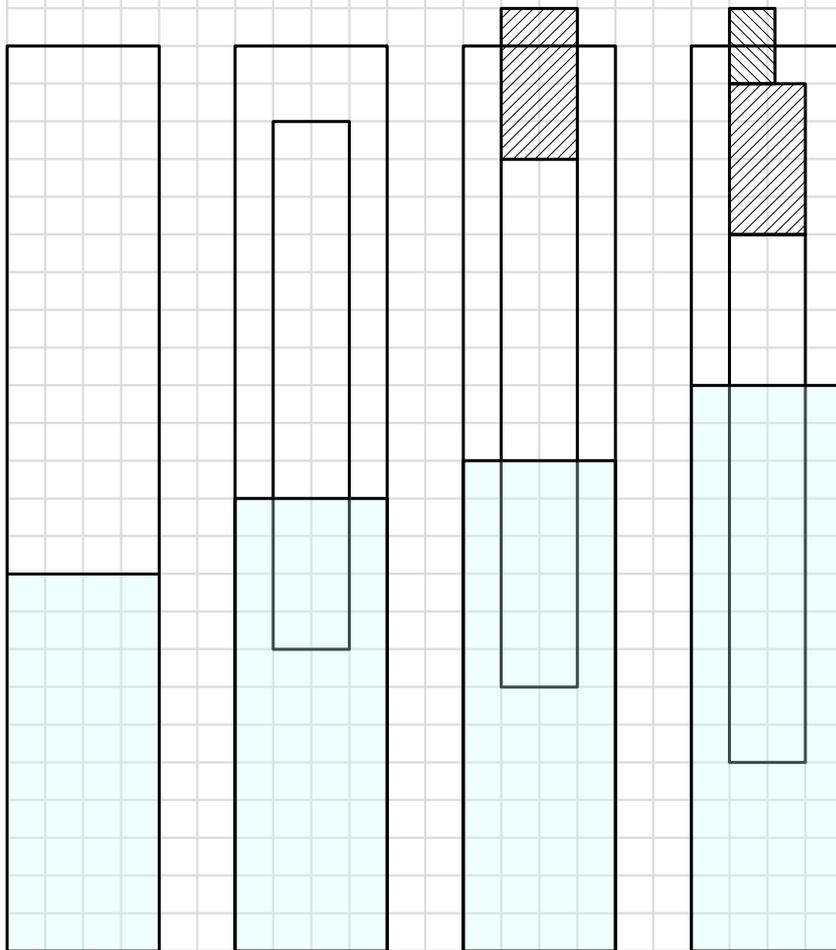
scrivere il proprio caso, senza le etichette C&N classe data

C&N

1Ctec

data

Forza di Archimede su un corpo che galleggia;
legame col volume immerso.



Cilgrad 250ml:
sensibilità
2ml/div.
Volume liquido
VL = 120 ml
VT vol totale
VI vol immerso

$$VI = VT - VL$$

$$D\% = \frac{VI - M}{M} * 100$$

N	g ΔM	g M	ml&div VT	ml VT	ml VI	D%
0	N.A.	34	150 & +3	156	36	5,9%
1	+10	44	170 & -3	164	44	0%
2	+10	54	170 & +3	176	56	3,7%
3	+10	64	190 & -3	184	64	0%
4	+10	74	190 & +2	194	74	0%
5	+10	84	200 & +2	204	84	0%

ml&div millilitri e divisioni, e' un'unita' di misura composta. Es 150ml e 3div, in breve: 150 & +3. Poi le div vengono trasformate in ml, es 3div \leftrightarrow 6ml.

Cenni di teoria. Forza di Archimede (=def) e' la forza totale subita da un corpo immerso in un fluido, fatta dal fluido, in condizione statica.

Es nel caso di un corpo che galleggia (tutto fermo) $FdA = -P$ la forza di Archimede e' esattamente opposta al peso del corpo, poiche': la somma vettoriale delle forze subite da un corpo fermo e' $= 0$.

Procedimento in breve.

1) Per misurare la FdA : per un corpo che galleggia, peso e fdA sono uguali (come intensita').

2) Per misurare il volume immerso: immergere il corpo in un cilindro graduato.

3) Corpo galleggiante: deve poter entrare nel cilindro graduato. Per comodita' sperimentale invece di usare diversi corpi, aggiungere pesetti al corpo gia' immerso.

Conclu

La forza di Archimede e' proporzionale al volume immerso.

Nel caso di immersione in acqua:

il nr di gf della FdA

e' = al

nr di ml di volume immerso.

