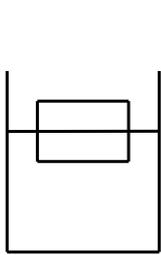


1) Corpo galleggia, fermo nell'acqua ferma. a) Disegn. b) Forze subite, con es numerico. c) Legenda d) formula.



$$\mathbf{A} = +4$$

$$\mathbf{P} = -4$$

P forza peso, verticale verso il basso, negativa

A forza di Archimede, verticale verso l'alto, positiva

d) Formula:  $P + A = 0$ .

2) a) Caratteristiche cilindri graduati, con 3 es lab. b) Formula.

Portata	Nr divisioni	Sensibilità	Sensibilità = Portata = _____ Nr divisioni
100 ml	100	1 ml/div	
250 ml	125	2 ml/div	
1000 ml	100	10 ml/div	

3) Il metro quadrato  $m^2$ . Significati.

Ha 2 significati: figura e misura.

1) Figura: e' un quadrato con i lati lunghi 1 metro.

2) Misura: e' la misura della sua area, che e' l'unita' di misura dell'area, nel S.I., il Sistema Internazionale.

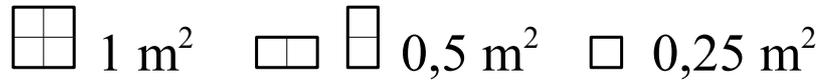
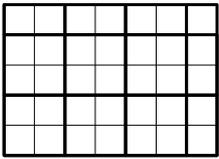
4) Il metro cubo  $m^3$ . Significati.

Ha 2 significati: figura e misura.

1) Figura: e' un cubo con gli spigoli lunghi 1 metro.

2) Misura: e' la misura del suo volume, che e' l'unita' di misura del volume, nel S.I., il Sistema Internazionale.

5) a) Disegn rettangolo B= 3,5m H= 2,5m e scomporlo in m<sup>2</sup>.  
 b) Misura delle parti. c) Misurarne l'area contando i m<sup>2</sup> 1 ad 1.



Conteggio m<sup>2</sup>

$$\text{Area} = 6 \cdot 1 \text{ m}^2 + 5 \cdot 0,5 \text{ m}^2 + 1 \cdot 0,25 \text{ m}^2 = 8,75 \text{ m}^2$$

6) Equivalenze: a) tra ml e litri, b) tra i cubici; c) tra la famiglia dei litri e quella dei cubici.

a) 1 litro = 10 dl = 100 cl = 1000 ml

b) 1 dm<sup>3</sup> = 10<sup>3</sup> cm<sup>3</sup> = 10<sup>6</sup> mm<sup>3</sup>.

c) 1 ml = 1 cm<sup>3</sup>      1 litro = 1 dm<sup>3</sup>

7e8) Corpo di massa M = 60 g e volume V = 30 cm<sup>3</sup>.  
 Significato dei 2 rapporti algebrici. Nome proprio.

$$\frac{M}{V} = \frac{60 \text{ g}}{30 \text{ cm}^3} = 2 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

il nr e' la massa che corrisponde a 1 unita' di volume.

Densita' di massa.

$$\frac{V}{M} = \frac{30 \text{ cm}^3}{60 \text{ g}} = 0,5 \frac{\text{cm}^3}{\text{g}}$$

il nr e' il volume che corrisponde a 1 unita' di massa.

Volume specifico.