

Questa pagina e' una spiegazione preliminare. Da non copiare.

Il disegno deve essere COPIATO ESATTO.

In particolare:

l'altezza della zona dove ci sono le frecce-forza e' alta 11q.

Come leggere il simbolo \equiv

$P \equiv$ forza_peso

si puo' leggere:

P e' la lettera per indicare forza_peso

P forza_peso

P e' forza_peso

P cioe' forza_peso

P significa forza_peso

Il testo del problema:

Forze subite dal corpo:

$P \equiv F_{\text{peso}}$ (Forza_peso);

$F \equiv F_{\text{bilancia}}$;

$M \equiv F_{\text{mano}}$;

$R \equiv F_{\text{totale}}$ (Risultante), somma vettoriale di tutte le forze subite.

Assegnato: intensita' di P e M: $|P| =$ $|M| =$;
calc tutte le forze, come vettore, e numero col segno.

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

cc2 C&N

Classe 1

Data

col:

Corpo poggiato. Forze subite dal corpo, e risultante.

Solo poggiato

Mano spinge ↑ su

M spinge ↓ giù

1	2	3	4	5	6	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↑
R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=		
0	-6	0	+6	0	-6	+4	+2	0	-6	-4	+10		

P M F sono le forze subite dal corpo: forza Peso, forza della Mano, forza Bilancia; R forza Risultante.

Assegnato: intensita' di P e M: $|P| = 6$ $|M| = 4$;

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

2) Il volume di 5 biglie uguali risulta: 2,0 2,3 2,1 1,9 1,8 cm³. Scrivi misura in forma sintetica.

$$\text{med} = \sum/N = 10,1/5 = 2,02\text{cm}^3$$

$$\text{SD} = (\text{max}-\text{min})/2 = (2,3-1,8) = 0,5/2 = 0,25\text{cm}^3$$

3) Misurare il volume solido V_S col metodo di immersione; $V_L = 100 \pm 1\text{ml}$ $V_T = 138 \pm 3\text{ml}$.

$$V_S = V_T - V_L = 138\text{ml} - 100\text{ml} = 38 \pm 4\text{ml}$$

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

extra1) l'errore in ecz3, detto a parole: L'errore della differenza è = alla somma degli errori degli operandi

4) La bilancia al grammo legge 217g; si aggiunge un già pesato 213g. Quanto segnerà? Potrà variare da 428 a 432, cioè 430 ± 2

5) $1\text{g/cm}^3 = ?$ equivalenza tra 4 unita' di misura

$$1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = 1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = 1 \frac{\text{ton}}{\text{m}^3} = 1 \frac{\text{mg}}{\text{mm}^3}$$

6) Corpo $M = 5,2\text{kg}$ $V = 4,1\text{dm}^3$, $d = ?$

$$d = \frac{M}{V} = \frac{5,2 \text{ kg}}{4,1 \text{ dm}^3} = \frac{5,2}{4,1} \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = 1,27 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$$

7) Corpo $d = 2,7\text{kg/dm}^3$ $V = 4,1\text{dm}^3$, $M = ?$

$$M = d * V = 2,7 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} * 4,1 \text{ dm}^3 =$$

$$= 2,7 * 4,1 * \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \text{ dm}^3 = 11,07 \text{ kg}$$

8) Corpo $M = 2,3\text{kg}$ $d = 1,1\text{kg/dm}^3$, $V = ?$
(senza passaggi letterali)

$$V = \frac{M}{d} = \frac{2,3 \text{ kg}}{1,1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}} = 2,09 \text{ dm}^3$$

extra2) Corpo $M = 2,3\text{kg}$ $d = 1,1\text{kg/dm}^3$, $V = ?$

$$V = \frac{M}{d} = \frac{2,3 \text{ kg}}{1,1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}} = \frac{2,3}{1,1} \frac{\text{kg}}{\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}} =$$

$$= 2,09 \frac{\text{kg} \text{ dm}^3}{\text{kg}} = 2,09 \text{ dm}^3$$

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

cc2 C&N

Classe 1

Data

col:

Corpo poggiato. Forze subite dal corpo, e risultante.

Solo poggiato

Mano spinge ↑ su

M spinge ↓ giù

R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=

P M F sono le forze subite dal corpo: forza Peso, forza della Mano, forza Bilancia, R forza Risultante.

Assegnato: intensita' di P e M: $|P| =$ $|M| =$;

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

2) Il volume di 5 biglie uguali risulta: 2,0 2,3 2,1 1,9 cm³. Scrivi misura in forma sintetica.

3) Misurare il volume solido V_s col metodo di immersione; $V_L = 100 \pm 1 \text{ ml}$ $V_T =$

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

extra1) l'errore in ecz3, detto a parole: L'errore

4) La bilancia al grammo legge 217g; si aggiunge un già pesato g. Quanto segnerà?

5) $1\text{g}/\text{cm}^3 = ?$ equivalenza tra 4 unita' di misura

$$1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} =$$

6) Corpo $M=5,2\text{kg}$ $V=$ dm^3 , $d= ?$

$$d =$$

7) Corpo $d= 2,7\text{kg}/\text{dm}^3$ $V=$ dm^3 , $M= ?$

$$M =$$

8) Corpo $M= 2,3\text{kg}$ $d=$ kg/dm^3 , $V= ?$
(senza passaggi letterali)

$$V =$$

extra2) Corpo $M= 2,3\text{kg}$ $d=$ kg/dm^3 , $V= ?$

$$V =$$

Questa pagina e' una spiegazione preliminare. Da non copiare.

Di seguito e' RIpresentato il modello da copiare, evidenziato diversamente:

- la domanda e' bordata a sinistra per valutare quale sia meglio leggibile-scrivibile. Scegliere a piacere.

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

cc2 C&N

Classe 1

Data

col:

Corpo poggiato. Forze subite dal corpo, e risultante.

Solo poggiato

Mano spinge ↑ su

M spinge ↓ giù

1	2	3	4	5	6	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↑
R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=		
0	-6	0	+6	0	-6	+4	+2	0	-6	-4	+10		

P M F sono le forze subite dal corpo: forza Peso, forza della Mano, forza Bilancia, R forza Risultante.

Assegnato: intensita' di P e M: $|P| = 6$ $|M| = 4$;

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

[2) Il volume di 5 biglie uguali risulta: 2,0 2,3 2,1 1,9 1,8 cm³. Scrivi misura in forma sintetica.
 $med = 10,1/5 = 2,02\text{cm}^3$ $SD = 0,5/2 = 0,25\text{cm}^3$

[3) Misurare il volume solido V_S col metodo di immersione; $V_L = 100 \pm 1\text{ml}$ $V_T = 138 \pm 3\text{ml}$.

$$V_S = V_T - V_L = 138\text{ml} - 100\text{ml} = 38 \pm 4\text{ml}$$

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

extra1) l'errore in ecz3, detto a parole: L'errore della differenza è = alla somma degli errori degli operandi

[4) La bilancia al grammo legge 217g; si aggiunge un già pesato 213g. Quanto segnerà? Potrà variare da 428 a 432, cioè 430 ± 2

[5) $1\text{g}/\text{cm}^3 = ?$ equivalenza tra 4 unita' di misura

$$1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = 1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = 1 \frac{\text{ton}}{\text{m}^3} = 1 \frac{\text{mg}}{\text{mm}^3}$$

[6) Corpo $M = 5,2\text{kg}$ $V = 4,1\text{dm}^3$, $d = ?$

$$d = \frac{M}{V} = \frac{5,2 \text{ kg}}{4,1 \text{ dm}^3} = \frac{5,2}{4,1} \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = 1,27 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$$

[7) Corpo $d = 2,7\text{kg}/\text{dm}^3$ $V = 4,1\text{dm}^3$, $M = ?$

$$M = d * V = 2,7 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} * 4,1 \text{ dm}^3 =$$

$$= 2,7 * 4,1 * \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \text{ dm}^3 = 11,07 \text{ kg}$$

[8) Corpo $M = 2,3\text{kg}$ $d = 1,1\text{kg}/\text{dm}^3$, $V = ?$
(senza passaggi letterali)

$$V = \frac{M}{d} = \frac{2,3 \text{ kg}}{1,1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}} = 2,09 \text{ dm}^3$$

[extra2) Corpo $M = 2,3\text{kg}$ $d = 1,1\text{kg}/\text{dm}^3$, $V = ?$

$$V = \frac{M}{d} = \frac{2,3 \text{ kg}}{1,1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}} = \frac{2,3}{1,1} \frac{\text{kg}}{\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}} =$$

$$= 2,09 \frac{\text{kg} \text{ dm}^3}{\text{kg}} = 2,09 \text{ dm}^3$$

Questa pagina e' una spiegazione preliminare. Da non copiare.

Di seguito e' RIpresentato il modello da copiare,
evidenziato diversamente:

- la domanda e' scritta in colore diverso
per valutare quale sia meglio leggibile-scrivibile.
Scegliere a piacere.

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

cc2 C&N

Classe 1

Data

col:

Corpo poggiato. Forze subite dal corpo, e risultante.

Solo poggiato

Mano spinge ↑ su

M spinge ↓ giù

1	2	3	4	5	6	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↑
R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=		
0	-6	0	+6	0	-6	+4	+2	0	-6	-4	+10		

P M F sono le forze subite dal corpo: forza Peso, forza della Mano, forza Bilancia, R forza Risultante.

Assegnato: intensita' di P e M: $|P| = 6$ $|M| = 4$;

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

2) Il volume di 5 biglie uguali risulta: 2,0 2,3 2,1 1,9 1,8 cm³. Scrivi misura in forma sintetica.

med= $10,1/5 = 2,02\text{cm}^3$ SD= $0,5/2 = 0,25\text{cm}^3$

3) Misurare il volume solido VS col metodo di immersione; VL=100±1ml VT=138±3ml.

$V_S = V_T - V_L = 138\text{ml} - 100\text{ml} = 38\pm 4\text{ml}$

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

extra1) l'errore in ecz3, detto a parole: L'errore della differenza è = alla somma degli errori degli operandi

4) La bilancia al grammo legge 217g; si aggiunge un già pesato 213g. Quanto segnerà? Potrà variare da 428 a 432, cioè 430 ± 2

5) $1\text{g/cm}^3 = ?$ equivalenza tra 4 unità di misura

$$1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = 1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = 1 \frac{\text{ton}}{\text{m}^3} = 1 \frac{\text{mg}}{\text{mm}^3}$$

6) Corpo $M = 5,2\text{kg}$ $V = 4,1\text{dm}^3$, $d = ?$

$$d = \frac{M}{V} = \frac{5,2 \text{ kg}}{4,1 \text{ dm}^3} = \frac{5,2}{4,1} \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = 1,27 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$$

7) Corpo $d = 2,7\text{kg/dm}^3$ $V = 4,1\text{dm}^3$, $M = ?$

$$M = d * V = 2,7 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} * 4,1 \text{ dm}^3 =$$

$$= 2,7 * 4,1 * \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \text{ dm}^3 = 11,07 \text{ kg}$$

8) Corpo $M = 2,3\text{kg}$ $d = 1,1\text{kg/dm}^3$, $V = ?$
(senza passaggi letterali)

$$V = \frac{M}{d} = \frac{2,3 \text{ kg}}{1,1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}} = 2,09 \text{ dm}^3$$

extra2) Corpo $M = 2,3\text{kg}$ $d = 1,1\text{kg/dm}^3$, $V = ?$

$$V = \frac{M}{d} = \frac{2,3 \text{ kg}}{1,1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}} = \frac{2,3}{1,1} \frac{\text{kg}}{\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}} =$$

$$= 2,09 \frac{\text{kg} \text{ dm}^3}{\text{kg}} = 2,09 \text{ dm}^3$$

Questa pagina e' una spiegazione preliminare. Da non copiare.

Di seguito e' RIpresentato il modello da copiare, evidenziato diversamente:

- la domanda, invece di essere bordata, ha un fondo colorato,
per valutare quale sia meglio leggibile-scrivibile.
Scegliere a piacere.

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

cc2 C&N

Classe 1

Data

col:

Corpo poggiato. Forze subite dal corpo, e risultante.

Solo poggiato

Mano spinge ↑ su

M spinge ↓ giù

1	2	3	4	5	6	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↑
R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=		
0	-6	0	+6	0	-6	+4	+2	0	-6	-4	+10		

P M F sono le forze subite dal corpo: forza Peso, forza della Mano, forza Bilancia, R forza Risultante.

Assegnato: intensita' di P e M: $|P| = 6$ $|M| = 4$;

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

2) Il volume di 5 biglie uguali risulta: 2,0 2,3 2,1 1,9 1,8 cm³. Scrivi misura in forma sintetica.

med= $10,1/5 = 2,02\text{cm}^3$ SD= $0,5/2 = 0,25\text{cm}^3$

3) Misurare il volume solido V_S col metodo di immersione; $V_L = 100 \pm 1\text{ml}$ $V_T = 138 \pm 3\text{ml}$.

$V_S = V_T - V_L = 138\text{ml} - 100\text{ml} = 38 \pm 4\text{ml}$

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

extra1) l'errore in ecz3, detto a parole: L'errore della differenza è = alla somma degli errori degli operandi

4) La bilancia al grammo legge 217g; si aggiunge un già pesato 213g. Quanto segnerà? Potrà variare da 428 a 432, cioè 430 ± 2

5) $1\text{g/cm}^3 = ?$ equivalenza tra 4 unità di misura

$$1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = 1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = 1 \frac{\text{ton}}{\text{m}^3} = 1 \frac{\text{mg}}{\text{mm}^3}$$

6) Corpo $M = 5,2\text{kg}$ $V = 4,1\text{dm}^3$, $d = ?$

$$d = \frac{M}{V} = \frac{5,2 \text{ kg}}{4,1 \text{ dm}^3} = \frac{5,2}{4,1} \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = 1,27 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$$

7) Corpo $d = 2,7\text{kg/dm}^3$ $V = 4,1\text{dm}^3$, $M = ?$

$$M = d * V = 2,7 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} * 4,1 \text{ dm}^3 =$$

$$= 2,7 * 4,1 * \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \text{ dm}^3 = 11,07 \text{ kg}$$

8) Corpo $M = 2,3\text{kg}$ $d = 1,1\text{kg/dm}^3$, $V = ?$
(senza passaggi letterali)

$$V = \frac{M}{d} = \frac{2,3 \text{ kg}}{1,1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}} = 2,09 \text{ dm}^3$$

extra2) Corpo $M = 2,3\text{kg}$ $d = 1,1\text{kg/dm}^3$, $V = ?$

$$V = \frac{M}{d} = \frac{2,3 \text{ kg}}{1,1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}} = \frac{2,3}{1,1} \frac{\text{kg}}{\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}} =$$

$$= 2,09 \frac{\text{kg} \text{ dm}^3}{\text{kg}} = 2,09 \text{ dm}^3$$