

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

cc4 Cognome Nome

Classe 1

Data

col:

Corpo fermo nell'aria ferma, appeso ad un elastico

Solo appeso				Sostenuto in parte				Spinto in basso			
R= 0	P=-5	M=0	E=+5	R= 0	P=-5	M=+3	E=+2	R= 0	P=-5	M=-3	E=+8

R forza risultante; P forza peso; M forza mano; E forza elastica.

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

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

Forze e vettori Le forze e la loro composizione si possono rappresentare tramite i vettori e la loro somma vettoriale.

Forze e numeri. Le forze allineate e la loro composizione si possono rappresentare tramite i numeri relativi e la loro somma algebrica. Se hanno verso opposto, numericamente hanno segno opposto.

Corpo fermo e forze. Se un corpo e' fermo, allora la somma vettoriale delle forze subite e' =0.

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

P1: Calc il peso di una massa $M = 6,2\text{kg}$

$$P = gM = 9,8 \frac{\text{N}}{\text{kg}} * 6,2\text{kg} = 9,8 * 6,2 \frac{\text{N}}{\text{kg}} \text{Kg} = 60,76 \text{N}$$

F forza di attrito radente; P forza premente; k coefficiente di attrito

P2: Calc F, con: $P = 8,6\text{N}$, e $k = 0,32$.

$$F = kP = 0,32 * 8,6\text{N} = 2,752\text{N}$$

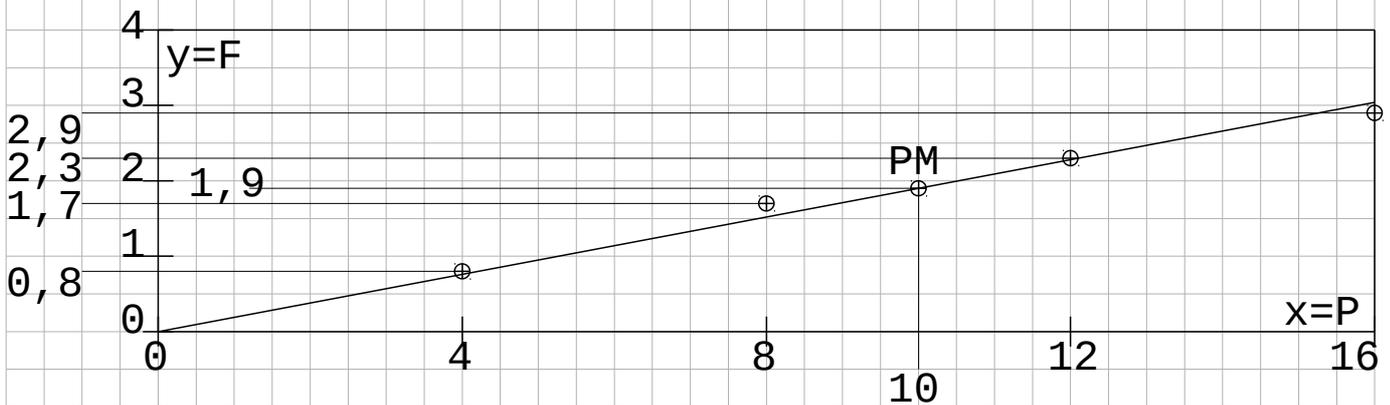
P3: Calc k, con: $F = 2,752\text{N}$, e $P = 8,6\text{N}$.

$$k = \frac{F}{P} = \frac{2,752\text{N}}{8,6\text{N}} = 0,32$$

P4: Calc P, con: $F = 2,752\text{N}$, e $k = 0,32$.

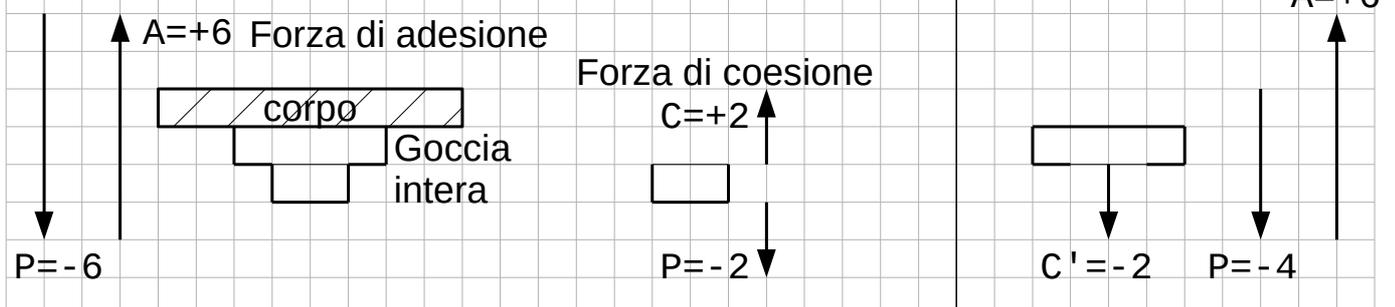
$$P = \frac{F}{k} = \frac{2,752\text{N}}{0,32} = 8,6\text{N}$$

x=P	y=F	Per calc la retta interpolatrice passante per l'origine, calc punto medio PM dei punti graficati (0 escluso).			
0	0				
4	0,8				
8	1,7	xM	yM		Formula xM yM
12	2,3				xM = media delle x, no 0
16	2,9	10	1,925	≈ 1,9	yM = media delle y, no 0



Goccia appesa ferma. $|P|=6\text{mN}$; parte bassa 2mN .
Calc tutte le forze, come vettore, e numero col segno.

Extra



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

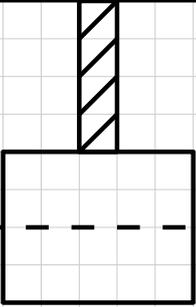
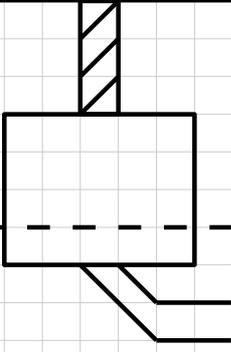
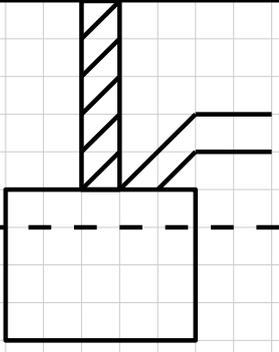
cc4 C&N

Classe 1

Data

col:

Corpo fermo nell'aria ferma, appeso ad un elastico

Solo appeso				Sostenuto in parte				Spinto in basso			
											
R=	P=	M=	E=	R=	P=	M=	E=	R=	P=	M=	E=

R forza risultante; P forza peso; M forza mano; E forza elastica.

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

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

Forze e vettori

Forze e numeri.

Corpo fermo e forze

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

P1: Calc il peso di una massa $M = \quad \text{kg}$

$P =$

F forza di attrito radente; P forza premente; k coefficiente di attrito

P2: Calc F, con: $P = \quad \text{N}$, e $k =$

$F =$

P3: Calc k, con: $F = \quad \text{N}$, e $P = \quad \text{N}$.

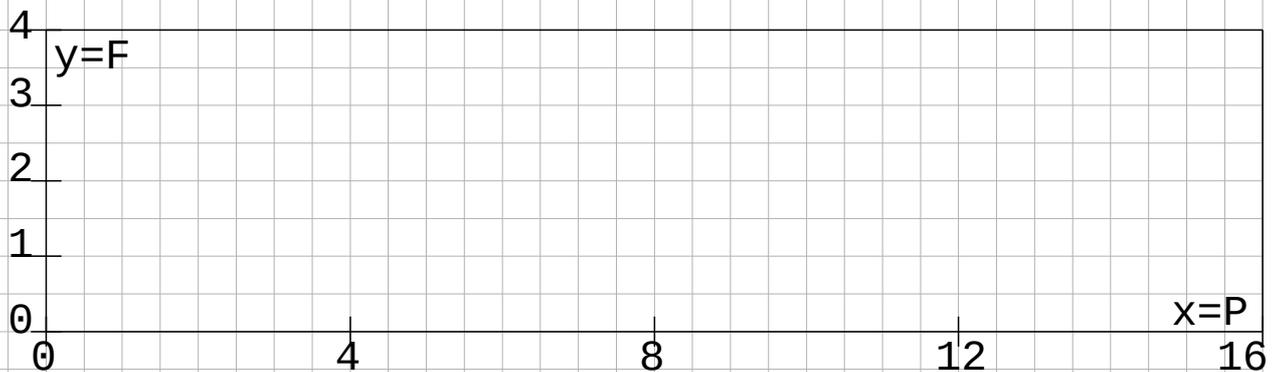
$k =$

P4: Calc P, con: $F = \quad \text{N}$, e $k =$

$P =$

$x=P$	$y=F$	Per calc la retta interpolatrice passante per l'origine, calc punto medio PM dei punti graficati (0 escluso).	
0	0		
4			
8		x_M	y_M
12			
16			

Formula $x_M \ y_M$



Goccia appesa ferma. $|P| = \quad \text{mN}$; parte bassa $B = \quad \text{mN}$. Extra
 Calc tutte le forze, come vettore, e numero col segno.



Versioni vecchie.

-) Rinforzato spessore linee di separazione disegni.
-) Semplificato testo “problemi”, mettendo legenda all'inizio.
-) Semplificato identificaz forze mettendo in ordine, alla fine quella da calcolare, all'inizio $R=0$ quella che cmq si deve sapere.

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

Cognome Nome				Classe				Data				col:			
Corpo fermo nell'aria ferma, appeso ad un elastico															
Solo appeso				Sostenuto in parte				Spinto in basso							
P=-5	M=0	E=+5	R=0	P=-5	M=+3	E=+2	R=0	P=-5	M=-3	E=+8	R=0				

P forza peso; M forza mano; E forza elastica; R forza risultante.

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

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

Forze e vettori

Le forze e la loro composizione si possono rappresentare tramite i vettori e la loro somma vettoriale.

Forze e numeri.

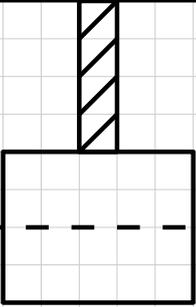
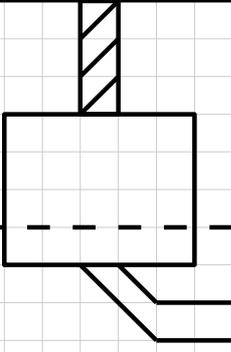
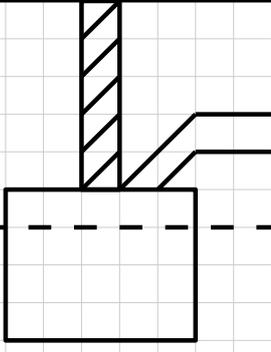
Le forze allineate e la loro composizione si possono rappresentare tramite i numeri relativi e la loro somma algebrica. Se hanno verso opposto, numericamente hanno segno opposto.

Corpo fermo e forze

Se il corpo e' fermo, allora la somma vettoriale delle forze subite e' =0.

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

C&N Classe Data col:
Corpo fermo nell'aria ferma, appeso ad un elastico

Solo appeso				Sostenuto in parte				Spinto in basso				
												
•												
P=	M=	E=	R=	P=	M=	E=	R=	P=	M=	E=	R=	

P forza peso; M forza mano; E forza elastica; R forza risultante.

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

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

Forze e vettori

Forze e numeri.

Corpo fermo e forze

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

P1: Calc il peso di una massa $M=6,2\text{kg}$

$$P = gM = 9,8 \frac{\text{N}}{\text{kg}} * 6,2\text{kg} = 9,8 * 6,2 \frac{\text{N}}{\text{kg}} \text{Kg} = 60,76 \text{ N}$$

P2: Calc forza di attrito radente F con: forza premente $P = 8,6\text{N}$, e coefficiente di attrito $k = 0,32$.

$$F = kP = 0,32 * 8,6\text{N} = 2,752\text{N}$$

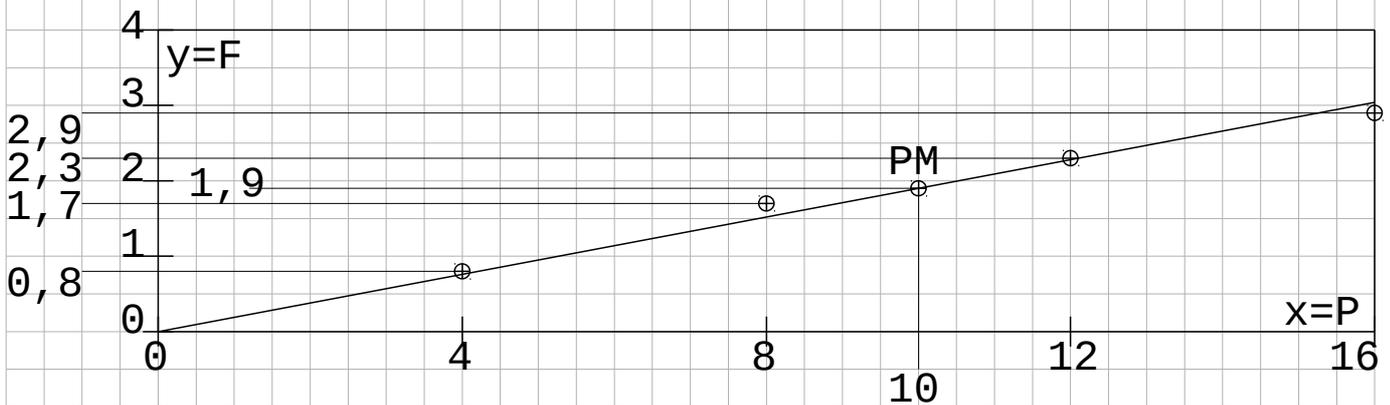
P3: Calc coefficiente di attrito con: forza di attrito radente $F = 2,752\text{N}$, e forza premente $P = 8,6\text{N}$.

$$k = \frac{F}{P} = \frac{2,752\text{N}}{8,6\text{N}} = 0,32$$

P4: Calc forza premente con: forza di attrito radente $F = 2,752\text{N}$, e coefficiente di attrito $k = 0,32$.

$$P = \frac{F}{k} = \frac{2,752\text{N}}{0,32} = 8,6\text{N}$$

$x=P$	$y=F$	Per calc la retta interpolatrice passante per l'origine, calc punto medio PM dei punti graficati (0 escluso).		
0	0			
4	0,8			
8	1,7	x_M	y_M	Formula
12	2,3			$x_M = \text{media delle } x$
16	2,9	10	1,925 $\approx 1,9$	$y_M = \text{media delle } y.$



Goccia appesa ferma. $|P|=6\text{mN}$; parte bassa 2mN .
Calc tutte le forze, come vettore, e numero col segno.

Extra

