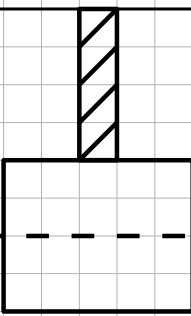
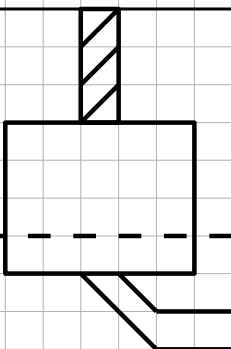
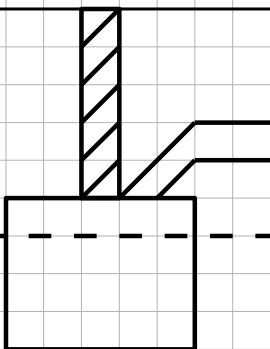


Corpo appeso alla molla, tutto fermo.

Solo appeso				Sostenuto in parte				Spinto in basso			
											
•	1 2 3 4 5 6 7	•	↑	•	↓	↑	↑	•	↓	↓	↑
R=	P=	M=	E=	R=	P=	M=	E=	R=	P=	M=	E=
0	-7	0	+7	0	-7	+4	+3	0	-7	-4	+11

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

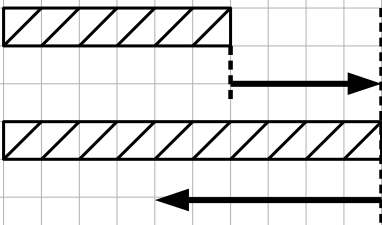
Dati iniziali: intensita' di P e M: $|P| = 7$ $|M| = 4$.

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

La forza F fatta dalla molla, e il suo allungamento a.
1) Formula, legenda; 2) parole; 3) figura e vettori.

1) $F = k \cdot a$ k costante di proporzionalita'

2) La forza e' proporzionale all'allungamento.

3)  a allungamento della molla
F forza fatta dalla molla

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

Disegnare la retta data; calc y dato x e viceversa.

N	x=F [gf]	y=a [cm]
0	0	0
1	57	19,4
2	25	8,6
3	43	14,6

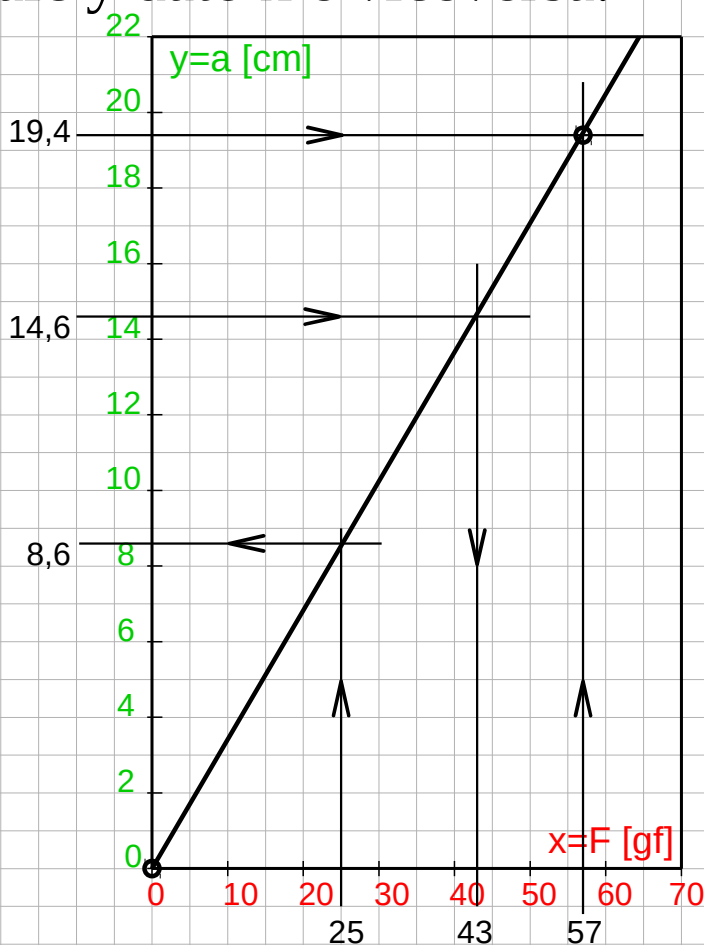
x=F forza subita

y=a allungamento

0 1) i punti 0 e 1
definiscono la retta.

2) dato x, calc y

3) dato y, calc x



Tirando 2 molle diverse, una con un'altra
una si allunga di piu' e una di meno:
la molla morbida si allunga di piu'
la molla dura si allunga di meno.

Per misurare una forza col dinamometro
allineare l'asse del dinamometro con la forza
da misurare, in modo da non piegare l'asta e
non farla strisciare sul foro.

Risolvere il problema precedente numericamente:

$$k=y/x = 19,4/57 = 0,34$$

$$y=kx = 0,34*25 = 8,5$$

$$x=y/k = 14,6/0,34 = 43$$

calcolare la costante di
proporzionalita', ed i
valori corrispondenti

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

cc2 C&N

Classe 1

Data

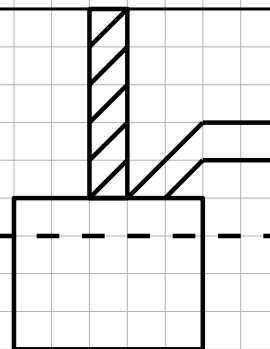
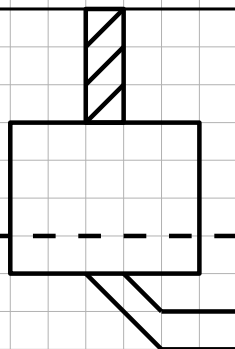
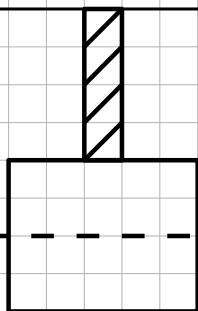
col:

Corpo appeso alla molla, tutto fermo.

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

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

La forza F fatta dalla molla, e il suo allungamento a.
1) Formula, legenda; 2) parole; 3) figura e vettori.

1)

2)

3)

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

Disegnare la retta data; calc y dato x e viceversa.

N	x=F [gf]	y=a [cm]
0	0	0
1		
2		
3		

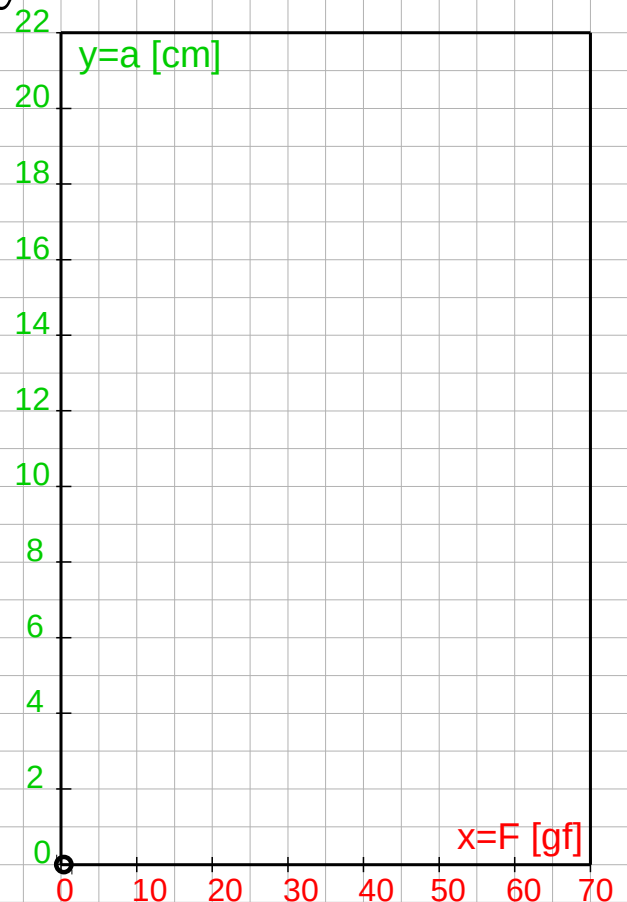
x=F forza subita

y=a allungamento

0 1) i punti 0 e 1
definiscono la retta.

2) dato x, calc y

3) dato y, calc x



Tirando 2 molle diverse, una con un'altra

Per misurare una forza col dinamometro

Risolvere il problema precedente numericamente:
calcolare la costante di
proporzionalita', ed i
valori corrispondenti