

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

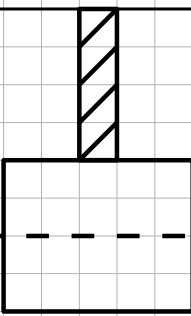
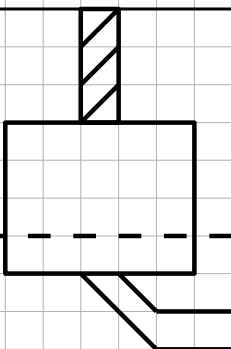
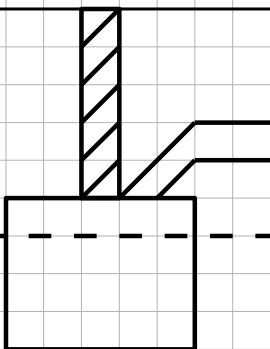
cc2 C&N

Classe 1

Data

col:

## Corpo appeso alla molla, tutto fermo.

| Solo appeso                                                                       |                                      |    |    | Sostenuto in parte                                                                |    |    |    | Spinto in basso                                                                     |    |    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|
|  |                                      |    |    |  |    |    |    |  |    |    |     |
| •                                                                                 | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>↓ | •  | ↑  | •                                                                                 | ↓  | ↑  | ↑  | •                                                                                   | ↓  | ↓  | ↑   |
| 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:  $|P| = 7$   $|M| = 4$ .

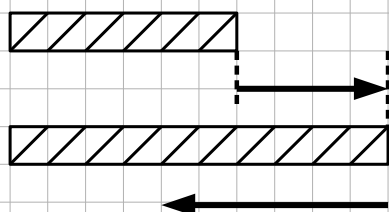
Calc tutte le forze, come vettore, e numero col segno.

La forza fatta dalla molla

e' proporzionale all'allungamento.

Formula.  $F = ka$  k costante di proporzionalita'

Disegno vettori. Verso della forza.



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<br>[gf] | y=a<br>[cm] |
|---|-------------|-------------|
| 0 | 0           | 0           |
| 1 | 57          | 19,4        |
| 2 | 25          | ? 8,6       |
| 3 | ? 43        | 14,6        |

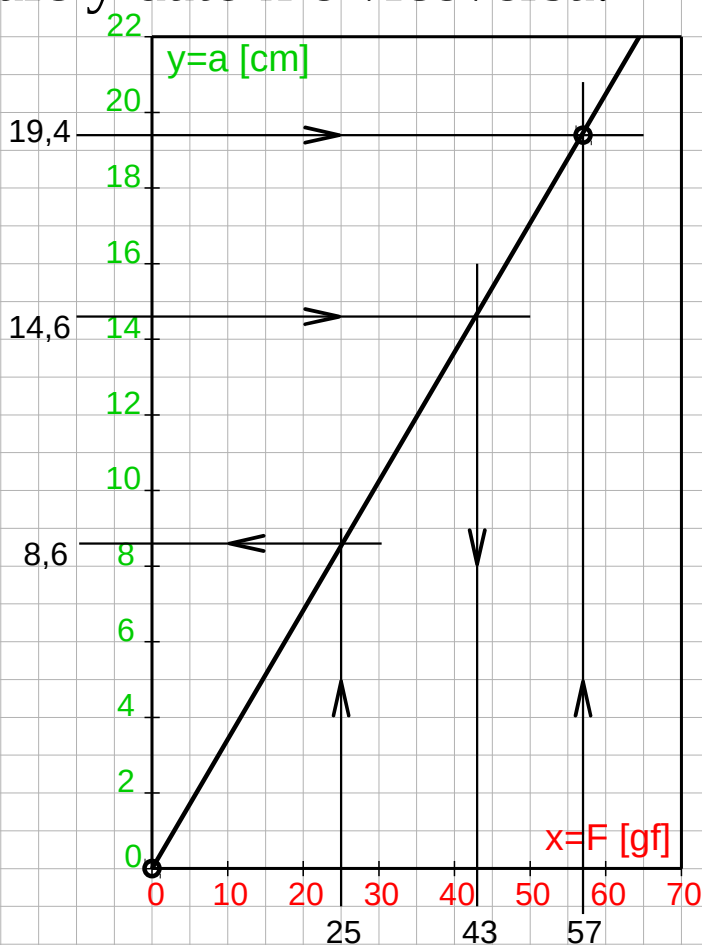
x=F forza subita

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

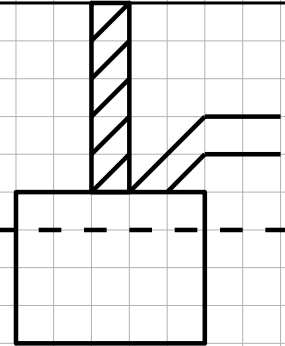
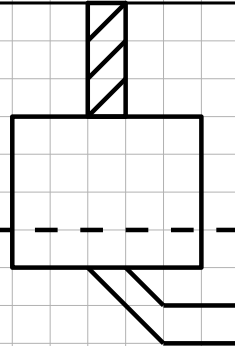
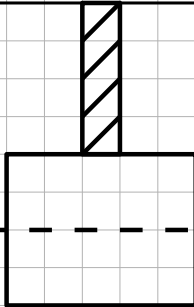
col:

## 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 fatta dalla molla

Formula.

Disegno vettori. Verso della forza.

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<br>[gf] | y=a<br>[cm] |
|---|-------------|-------------|
| 0 | 0           | 0           |
| 1 |             |             |
| 2 |             |             |
| 3 |             |             |

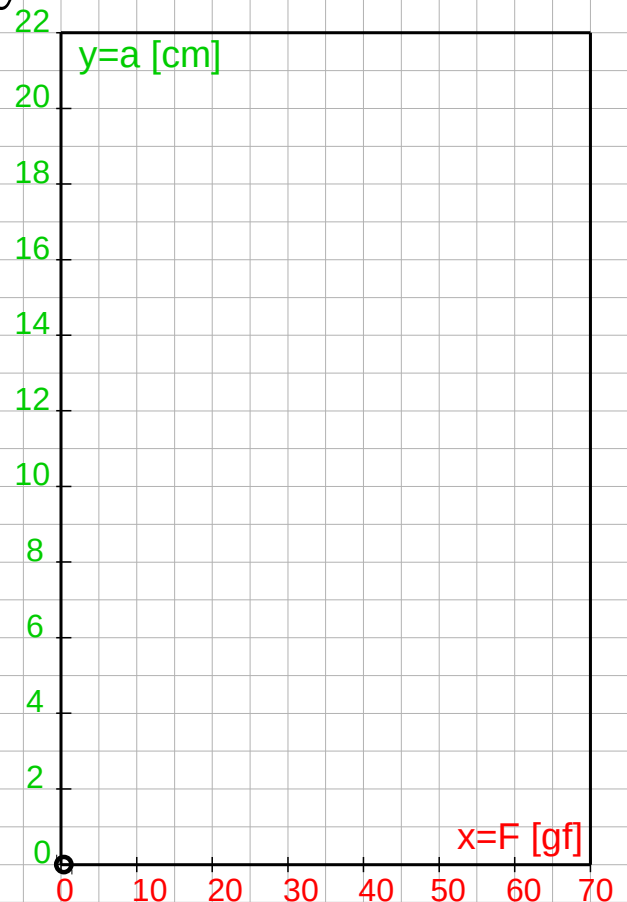
x=F forza subita

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