

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

cc3 C&N

Classe 1

Data

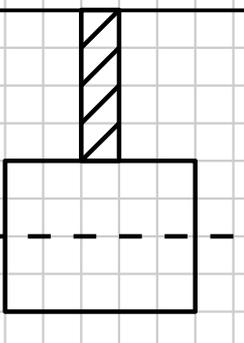
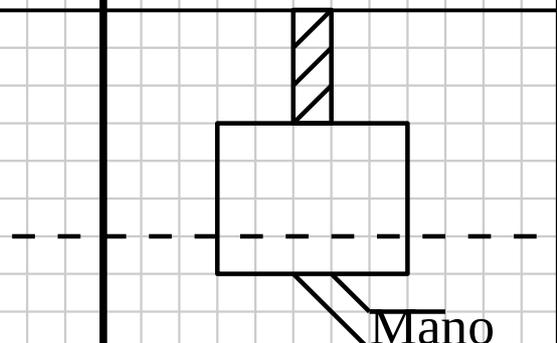
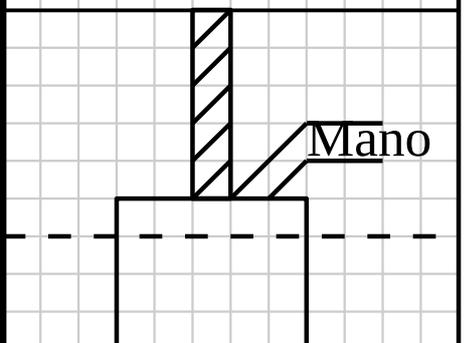
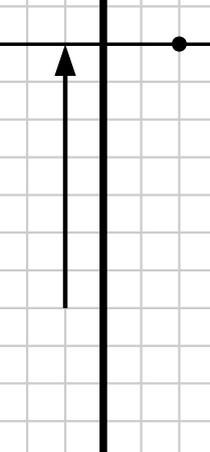
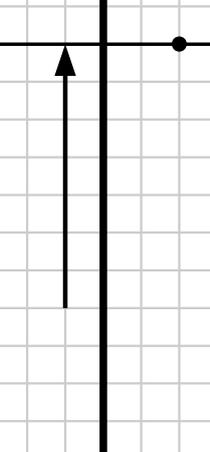
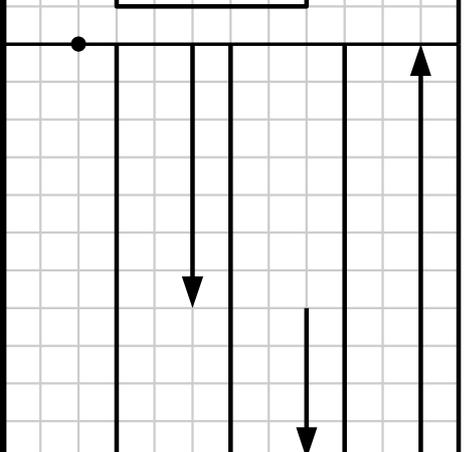
col:

Corpo appeso alla molla. TUTTO FERMO.

Solo appeso

Mano spinge ↑ su

M spinge ↓ giù

											
											
R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=	R=	P=	M=	F=
0	-7	0	+7	0	-7	+4	+3	0	-7	-4	+11

P M F sono le forze subite dal corpo: forza Peso, forza della Mano, forza elastica; R forza Risultante.
 Assegnato: intensita' di P e M: $|P| = 7$ $|M| = 4$;
 calc tutte le forze, come vettore, e numero col segno.

2) Proporzionalita' di 2 grandezze variabili y e x:

a) def: se una variabile si moltiplica, anche l'altra si moltiplica per lo stesso moltiplicatore.

b) grafico: $y \propto x$ e' una retta passante per l'origine

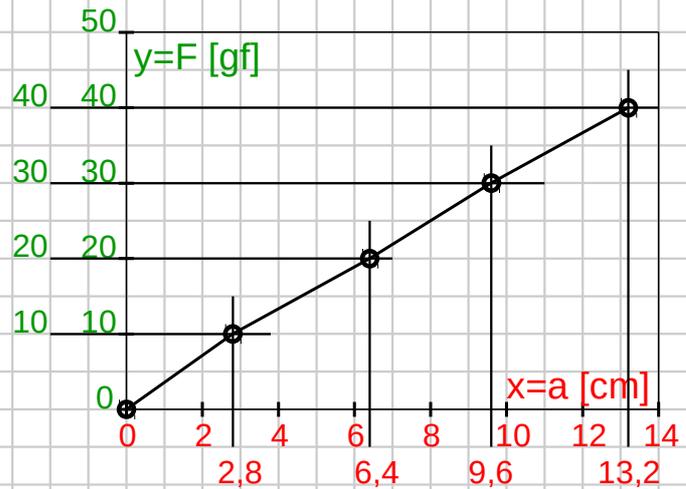
c) formula: $y=kx$ k costante mentre x e y variano.

extra1) Uso din: allineare l'asse del din con la forza da misurare, per non piegare l'asta e non farla strisciare, e ...

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

3) Grafico cartesiano della tb

x=a [cm]	y=F [gf]
0	0
2,8	10
6,4	20
9,6	30
13,2	40



4) Molla $F=0,49\text{N}$ $a=16,2\text{cm}$, $k=?$

$$k = \frac{F}{a} = \frac{0,49 \text{ N}}{16,2 \text{ cm}} = \frac{0,49}{16,2} \frac{\text{N}}{\text{cm}} = 0,03 \frac{\text{N}}{\text{cm}}$$

5) Molla $k=0,20 \text{ N/cm}$ $a=8,3\text{cm}$, $F=?$

$$F = k \cdot a = 0,20 \frac{\text{N}}{\text{cm}} * 8,3 \text{ cm} =$$

$$= 0,20 * 8,3 * \frac{\text{N}}{\text{cm}} \text{ cm} = 1,66 \text{ N}$$

6) Molla $F=2,5\text{N}$ $k=0,33\text{N/cm}$, $a=?$ (senza passaggi letterali)

$$a = \frac{F}{k} = \frac{2,5 \text{ N}}{0,33 \frac{\text{N}}{\text{cm}}} = 7,58 \text{ cm}$$

extra2) Molla $F=2,5\text{N}$ $k=0,33\text{N/cm}$, $a=?$

$$a = \frac{F}{k} = \frac{2,5 \text{ N}}{0,33 \frac{\text{N}}{\text{cm}}} = \frac{2,5}{0,33} \frac{\text{N}}{\frac{\text{N}}{\text{cm}}} =$$

$$= 7,58 \frac{\text{N}}{\text{N}} \frac{\text{cm}}{\text{cm}} = 7,58 \text{ cm}$$

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

cc3 C&N

Classe 1

Data

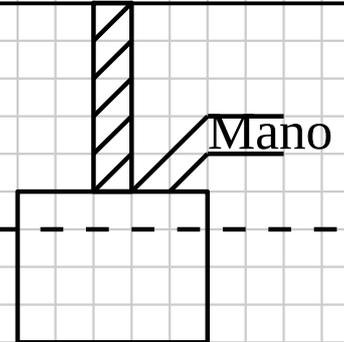
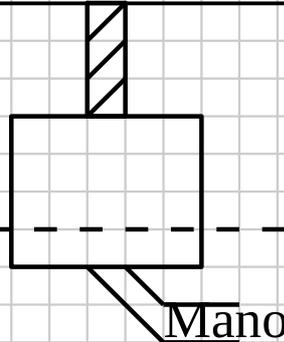
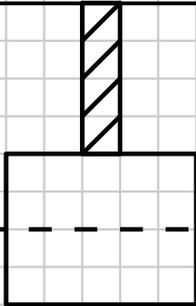
col:

Corpo appeso alla molla. TUTTO FERMO.

Solo appeso

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

2) Proporzionalita' di 2 grandezze variabili y e x:

a) def:

b) grafico:

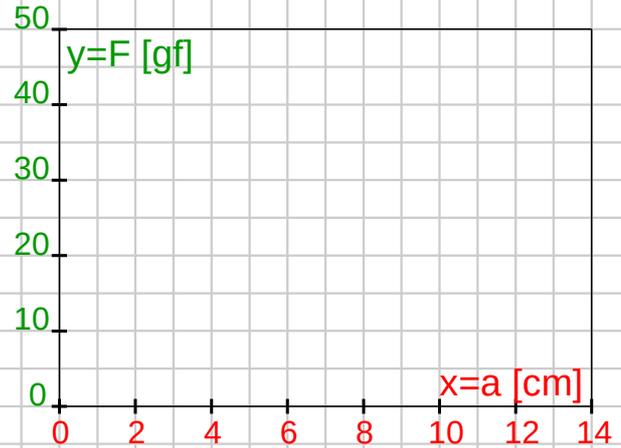
c) formula:

extra1) Uso din:

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

3) Grafico cartesiano della tb

$x=a$ [cm]	$y=F$ [gf]
0	0
	10
	20
	30
	40



4) Molla $F= 0,49\text{N}$ $a= 16,2\text{cm}$, $k= ?$

$k=$

5) Molla $k= 0,20 \text{ N/cm}$ $a= 8,3\text{cm}$, $F= ?$

$F=$

6) Molla $F= 2,5\text{N}$ $k= 0,33\text{N/cm}$, $a= ?$
(senza passaggi letterali)

$a=$

extra2) Molla $F= 2,5\text{N}$ $k= 0,33\text{N/cm}$, $a= ?$

$a=$