

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

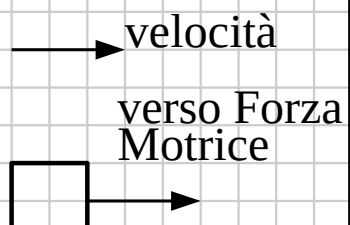
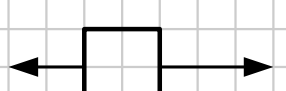
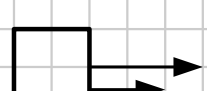
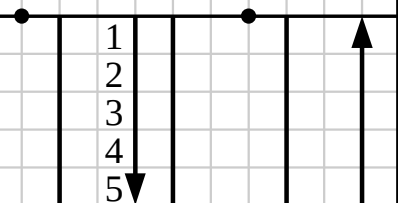
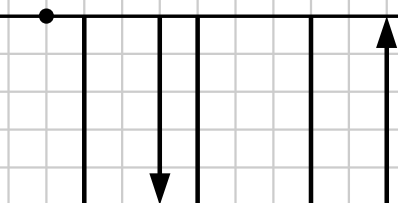
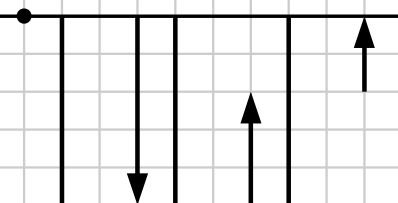
cc4 C&N

Classe 1

Data

col:

1) Corpo in moto a v_k (velocità cost). Attrito k .

solo 1 F motrice				Forza contro moto				Forza pro moto			
											
											
R=	A=	F=	M=	R=	A=	F=	M=	R=	A=	F=	M=
0	-5	0	+5	0	-5	-3	+8	0	-5	+3	+2

F(orze) subite nella direzione del moto: $A \equiv F_{\text{attrito}}$;
 $F \equiv F_{\text{aggiunta}}$; $M \equiv F_{\text{motrice}}$; $R \equiv F_{\text{risultante}}$.

Si sa: intensità di A e F, $|A| = 5$ $|F| = 3$.

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

2) 2 forze: motrice e resistente; Risultante, e velocità

$F_{\text{mot}} > F_{\text{res}} \Leftrightarrow R \text{ concorde } v \Leftrightarrow v \uparrow \text{ (aumenta)}$

$F_{\text{mot}} < F_{\text{res}} \Leftrightarrow R \text{ discorde } v \Leftrightarrow v \downarrow$

$F_{\text{mot}} = F_{\text{res}} \Leftrightarrow R=0 \Leftrightarrow v_k$

3) Se le forze sono piu' di 2, e' come sopra detto se:

F_{mot} rappresenta la forza motrice totale,

F_{res} la forza resistente totale.

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

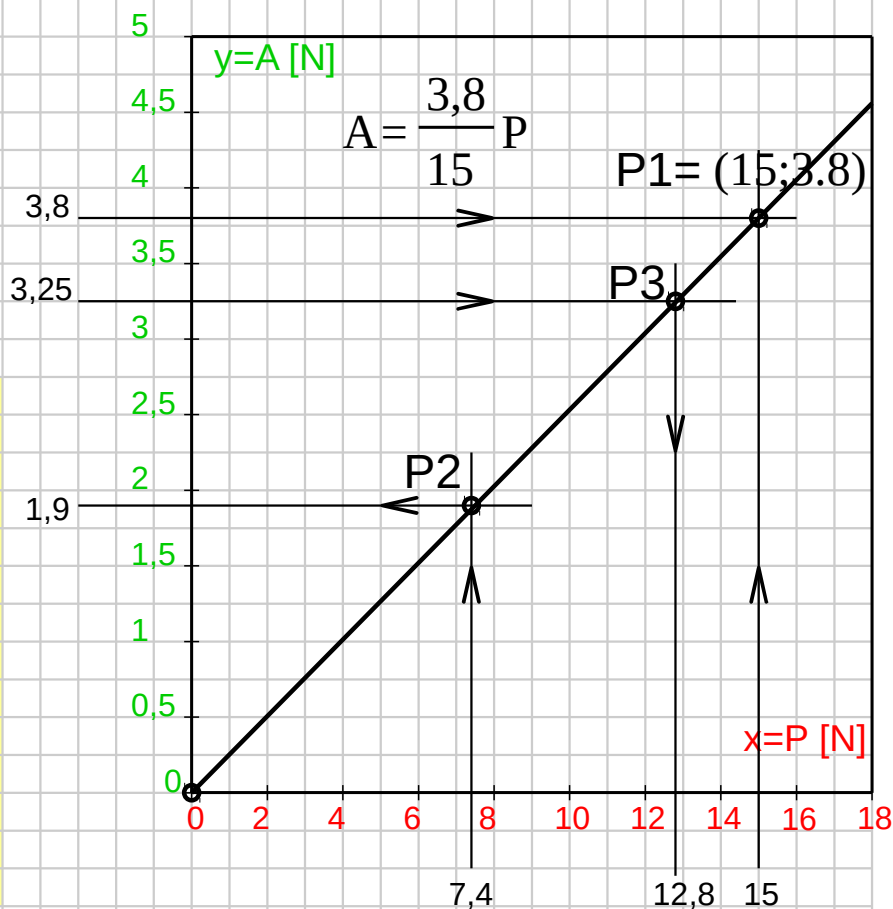
4) P1)Disegna retta data; P2)dato x, calc y; P3)viceversa

N	x=P [N]	y=A [N]
P1	15,0	3,8
P2	7,4	1,9
P3	12,8	3,25

Scala x 1cm:2 1mm:0,2

Scala y 1cm:0,5 1mm:0,05

cm	mm	x	y
0	0	0	0
0,1	1	0,2	0,05
0,2	2	0,4	0,10
0,3	3	0,6	0,15
0,4	4	0,8	0,20
0,5	5	1	0,25
0,6	6	1,2	0,30
0,7	7	1,4	0,35
0,8	8	1,6	0,40
1,9	9	1,8	0,45
1.0	10	2	0,50



5) Ricavare formula della retta, dato suo punto (x;y).

calc $k = y/x$ con le coordinate del punto.

678) Un corpo e' trascinato: A forza di attrito;
k coefficiente di attrito; P forza premente.

6) $A = 3,8N$ $k = ?$ $P = 15N$

$$k = \frac{A}{P} = \frac{3,8N}{15 N} = \frac{3,8}{15} \frac{N}{N} \approx 0,253$$

7) $A = ?$ $k = 0,253$ $P = 15N$

$$A = kP = 0,253 \cdot 15N = 3,795N$$

8) $A = 3,8N$ $k = 0,253$ $P = ?$

$$P = \frac{A}{k} = \frac{3,8N}{0,253} = \frac{3,8}{0,253} N \approx 15,02N$$

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

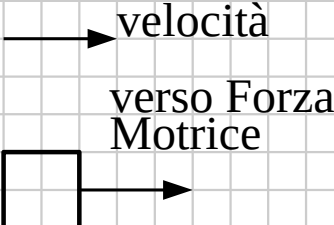
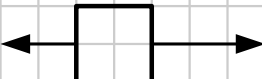
cc4 C&N

Classe 1

Data

col:

1) Corpo in moto a v_k (velocita' cost). Attrito k .

solo 1 F motrice				Forza contro moto				Forza pro moto			
											
R=	A=	F=	M=	R=	A=	F=	M=	R=	A=	F=	M=

F(orze) subite nella direzione del moto: $A \equiv F_{\text{attrito}}$;
 $F \equiv F_{\text{aggiunta}}$; $M \equiv F_{\text{motrice}}$; $R \equiv F_{\text{risultante}}$.

Si sa: intensità di A e F, $|A| = 5$ $|F| = 3$.

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

2) 2 forze: motrice e resistente; Risultante, e velocità

3) Se le forze sono piu' di 2, e' come sopra detto se:

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

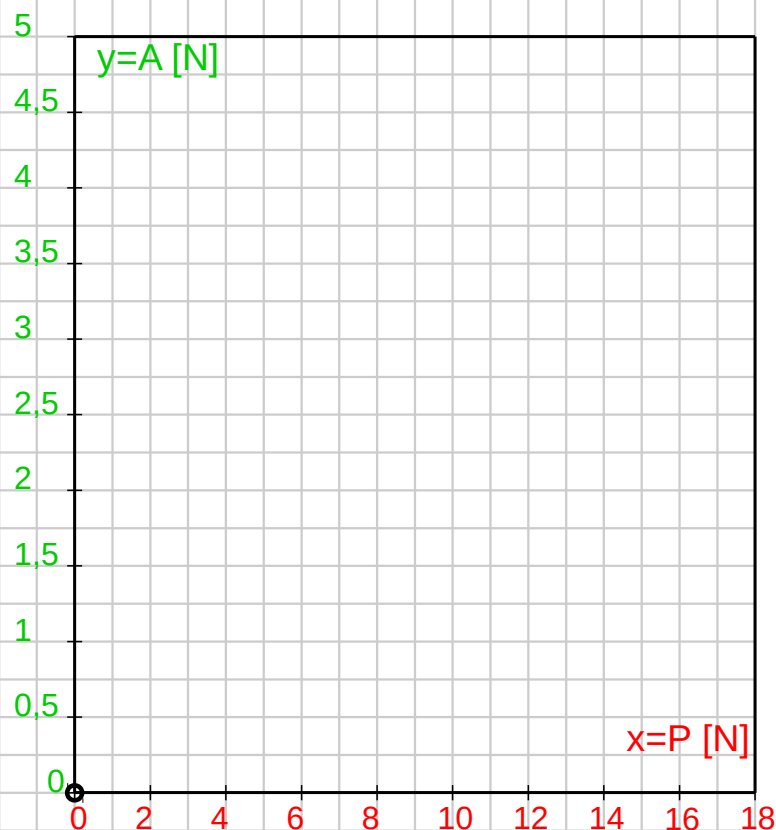
4) Disegnare retta data; b) dato x , calc y ; c) viceversa.

N	$x=P$ [N]	$y=A$ [N]
P1		
P2		
P3		

Scala x 1cm:2 1mm:0,2

Scala y 1cm:0,5 1mm:0,05

cm	mm	x	y
0	0	0	0
0,1	1	0,2	0,05
0,2	2	0,4	0,10
0,3	3	0,6	0,15
0,4	4	0,8	0,20
0,5	5	1	0,25
0,6	6	1,2	0,30
0,7	7	1,4	0,35
0,8	8	1,6	0,40
0,9	9	1,8	0,45
1,0	10	2	0,50



5) Ricavare formula della retta, dato suo punto $(x;y)$.
calc

678) Un corpo e' trascinato: A forza di attrito;
 k coefficiente di attrito; P forza premente.

6) $A = 3,8N$ $k = ?$ $P =$ N

$k =$

7) $A = ?$ $k =$ $P = 15N$

$A =$

8) $A = 3,8N$ $k =$ $P = ?$

$P =$

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

4) Disegnare retta data; b) dato x , calc y ; c) viceversa.

N	$x=P$ [N]	$y=A$ [N]
P1		
P2		
P3		

Scala x 1cm:2 1mm:0,2
Scala y 1cm:0,5 1mm:0,05

cm	mm	x	y
0	0	0	0
0,1	1	0,2	0,05
0,2	2	0,4	0,10
0,3	3	0,6	0,15
0,4	4	0,8	0,20
0,5	5	1	0,25
0,6	6	1,2	0,30
0,7	7	1,4	0,35
0,8	8	1,6	0,40
0,9	9	1,8	0,45
1,0	10	2	0,50



5) Ricavare formula della retta, dato suo punto (x;y).
calc

678) Un corpo e' trascinato: A forza di attrito;
 k coefficiente di attrito; P forza premente.

6) $A = 3,8N$ $k = ?$ $P =$ N

$k =$

7) $A = ?$ $k =$ $P = 15N$

$A =$

8) $A = 3,8N$ $k =$ $P = ?$

$P =$