

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

Cognome Nome

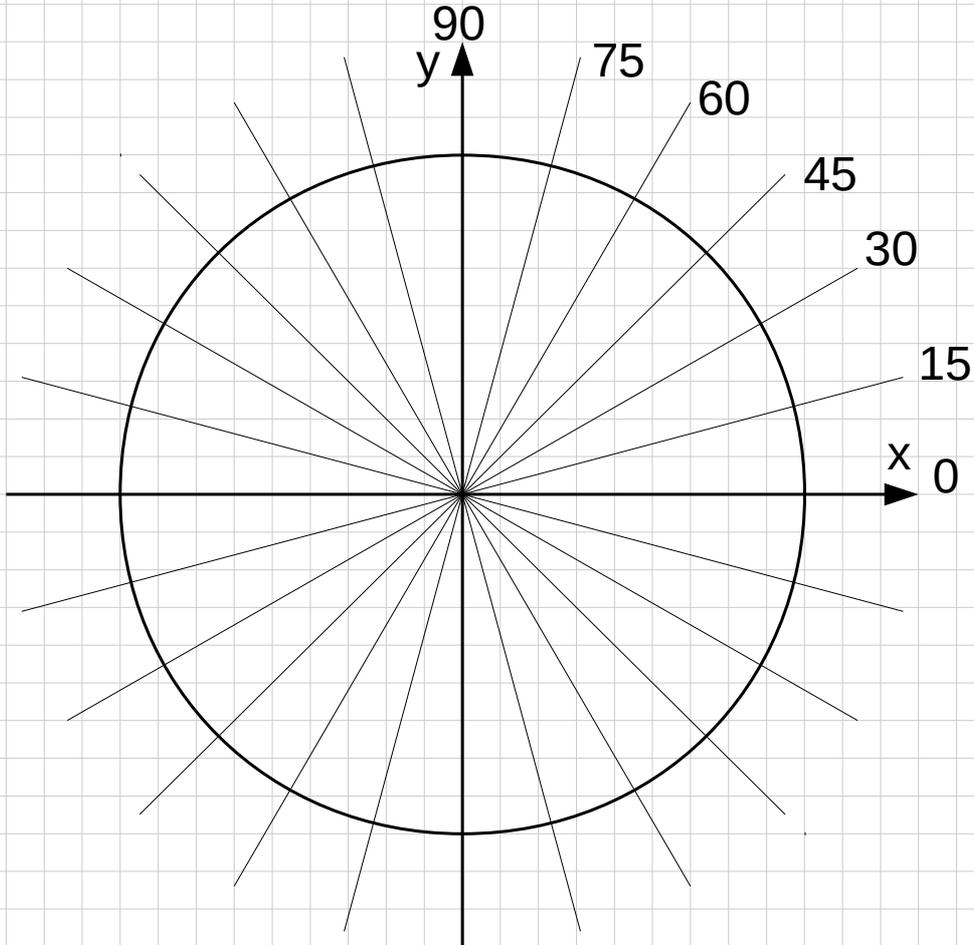
Classe

Data

colonna:

cc2 Oscillazioni del pendolo, e trasporto.

1) Disegnare il moto circolare uniforme, $R= 4,5\text{cm}$, segnando la posizione del punto:
a) prima ogni 30° ; b) poi ogni 15° . c) Misurare le coordinate dei punti segnati, e scriverle in tb.



β [$^\circ$]	x [cm]	y [cm]
0	4,5	0
15	4,3	1,2
30	3,9	2,25
45	3,2	3,2
60	2,25	3,9
75	1,2	4,3
90	0	4,5

2) Moto del trasporto trasversale, disegnato a intervalli di tempo costanti.

Livelli: 0 1,2 2,4 3,4 4,2 4,6 4,8 cm



3) Frasi a memoria

1. D: **Ampiezza ed altezza del pendolo ...**

R: sono legate tra loro: ampiezza ed altezza del pendolo sono variabili concordi, ma non proporzionali.

2. D: **Oscillazione rettilinea, oscillazione circolare.**

R: a) L'oscillazione rettilinea e' la proiezione ortogonale dell'oscillazione circolare.

b) Il moto armonico e' la proiezione ortogonale del moto circolare uniforme.

3. D: **Per disegnare il moto di un punto ...**

R: Disegnare la posizione del punto ad intervalli di tempo costanti.

4. D: **Il periodo di oscillazione del pendolo ...**

R: non dipende dall'ampiezza delle piccole oscillazioni, ne' dalla massa.

4) MRUF (moto rettilineo uniforme): 8 metri in 3 secondi.

a) Disegnare la posizione del punto mobile per 5 volte; b) scrivere i metri e i secondi totali ad ogni posizione; c) calcolare il fattore di scala, in quadretti, sia per metri che per i secondi: 1q:

metri	0	8	$8 \cdot 2$	$8 \cdot 3$	$8 \cdot 4$	$8 \cdot 5$
secondi	0	3	$3 \cdot 2$	$3 \cdot 3$	$3 \cdot 4$	$3 \cdot 5$
Scale:	4q:8m	4q:3s;	ricavo	1q:8m/4	1q:3s/4	

Questo e' come preparare a casa il foglio con cui presentarsi al cc.

C&N

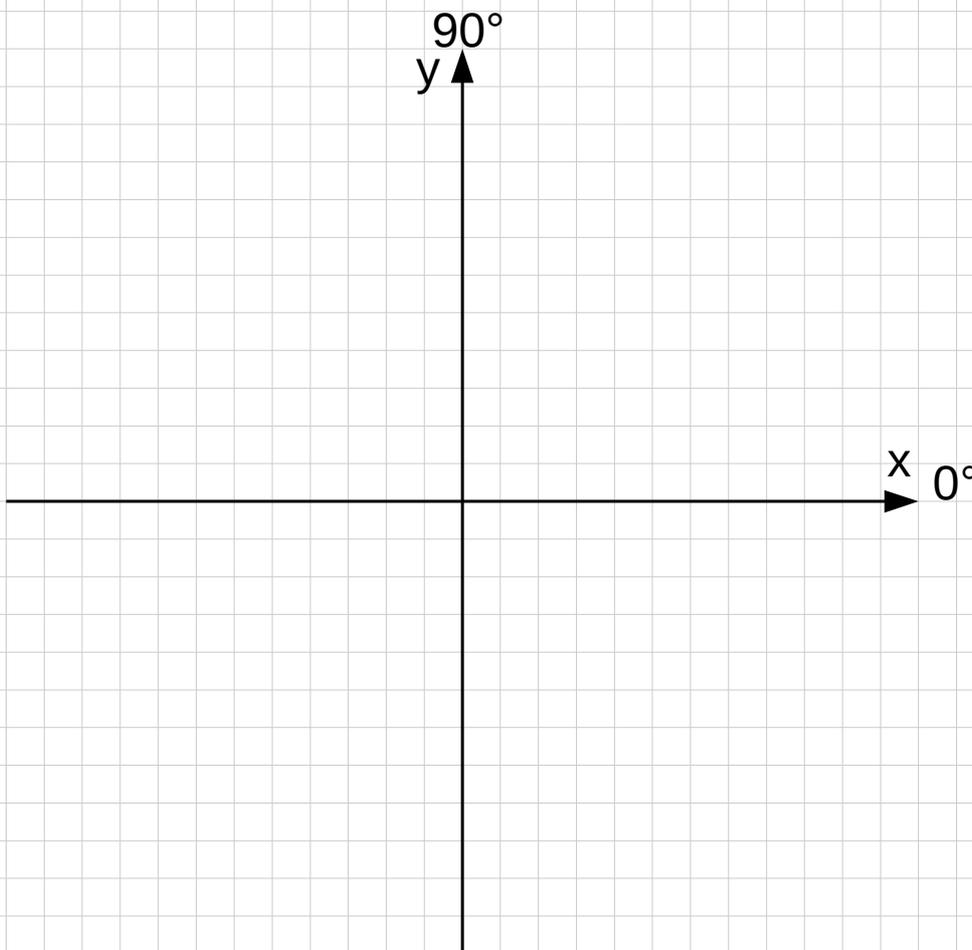
Classe

Data

Col:

cc2 Oscillazioni del pendolo, e trasporto.

- 1) Disegnare il moto circolare uniforme, $R =$ cm, segnando la posizione del punto:
a) prima ogni 30° ; b) poi ogni 15° . c) Misurare le coordinate dei punti segnati, e scriverle in tb.



β [°]	x [cm]	y [cm]
0		
15		
30		
45		
60		
75		
90		

2) Moto del trasporto trasversale, disegnato a intervalli di tempo costanti.

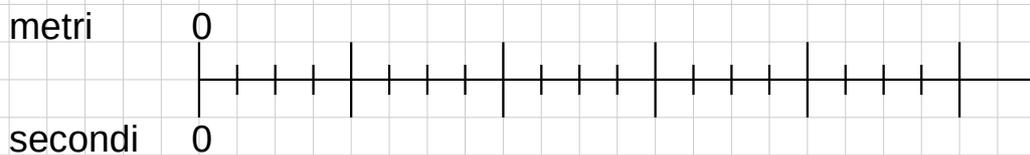
Livelli:



3) Frasi a memoria

4) MRUF (moto rettilineo uniforme): metri in secondi.

a) Disegnare la posizione del punto mobile per 5 volte; b) scrivere i metri e i secondi totali ad ogni posizione; c) calcolare il fattore di scala, in quadretti, sia per metri che per i secondi: 1q:



Scale: 4q: m 4q: s; ricavo 1q: 1q: