

Durata discesa su scivolo a cuscino d'aria inclinato.

Questo e' un esempio di cc (compito in classe) svolto correttamente. Se serve spazio, usare fronte e retro.

Misurare

N	cm			cm s ^¼	cm s ^½	cm s1	s		
	H	L	H/L				t ^¼	t ^½	t1
1	2	230,4	0,87%	30	60	120	2,23	3,35	4,83
2	4	230,4	1,7%	30	60	120	1,71	2,39	3,44
3	6	230,4	2,6%	30	60	120	1,35	1,98	2,84
4	8	230,4	3,5%	30	60	120	1,18	1,79	2,53

Elaborare

Velocita' media dall'inizio

N	cm/s		
	v ^¼	v ^½	v1
1	13,5	17,9	24,8
2	17,5	25,1	34,9
3	22,2	30,3	42,3
4	25,4	33,5	47,4

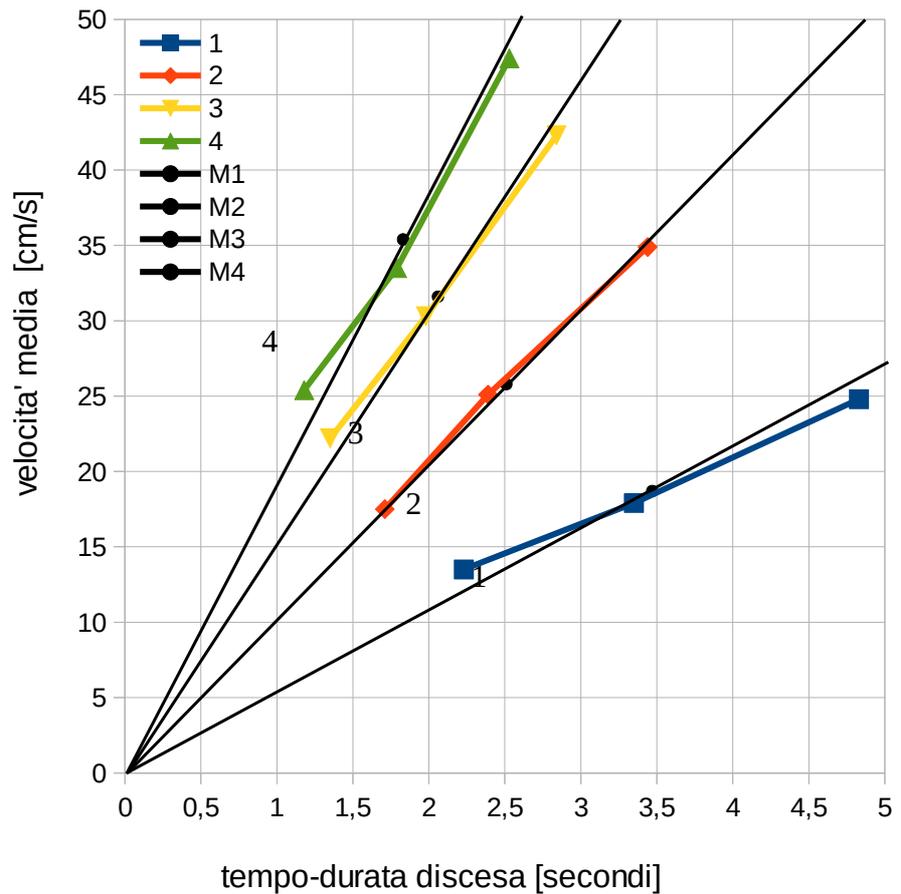
Somma

s	cm/s	Media		
		s	cm/s	
tS	vmS	tM	vmM	
10,41	56,2	M1	3,47	18,7
7,54	77,5	M2	2,51	25,8
6,17	94,8	M3	2,06	31,6
5,50	106,3	M4	1,83	35,4

Disegnare grafico vft: scala x: 1cm: 0,5; Lx=10cm; scala y: 1cm: 5; Ly=10cm. Tutti i grafici nello stesso rettangolo grafico.

NdR: interpolazione col metodo del punto medio.

Velocita' media in funzione del tempo



H L altezza e lunghezza inclinazione
 s^½ t^½ v^½ spazio tempo-durata velocità_media discesa, a
 ½ spazio di discesa dell'intero s1. Formule:
 $v_m = s/t$ velocità media di un moto di spazio s e durata t
 $v_{½} = s_{½} / t_{½}$ velocità media del tratto s^½

Durata discesa su scivolo a cuscino d'aria inclinato.

Misurare

N	cm			cm			s		
	H	L	H/L	s ^¼	s ^½	s1	t ^¼	t ^½	t1
1	2	230,4	0,87%	30	60	120			
2	4	230,4	1,7%	30	60	120			
3	6	230,4	2,6%	30	60	120			
4	8	230,4	3,5%	30	60	120			

Questo e' come preparare a casa il foglio con cui presentarsi al cc (compito in classe). Se serve spazio, usare fronte e retro.

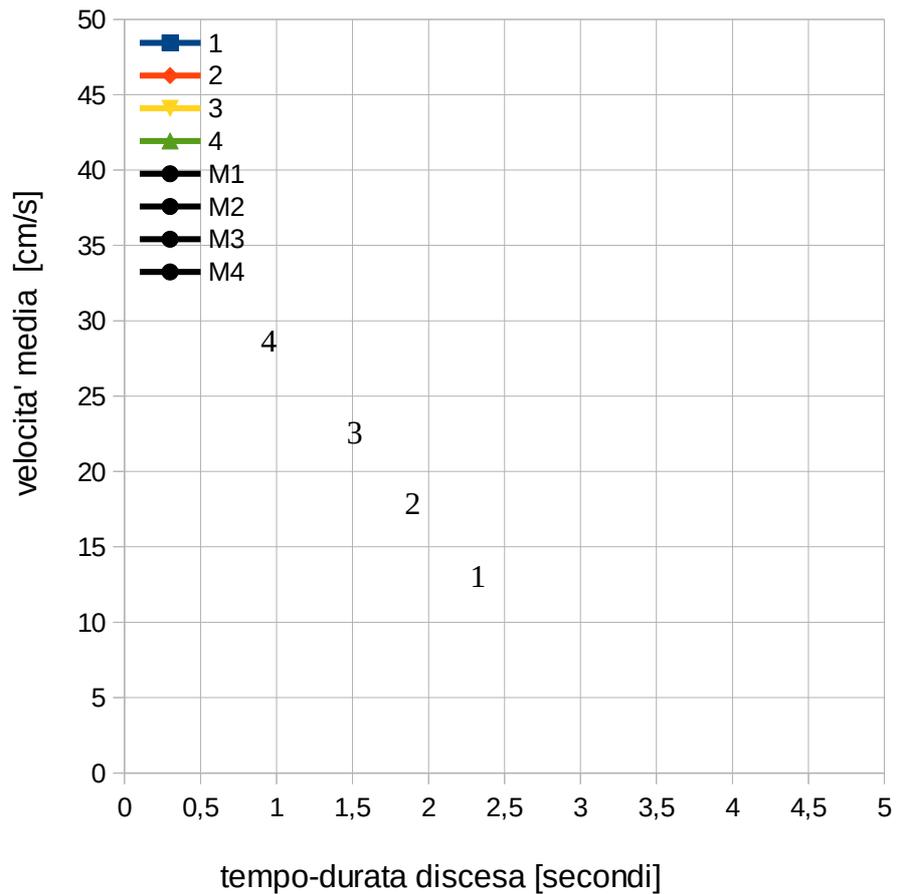
Elaborare

N	Velocita' media dall'inizio			Somma		Media	
	cm/s	cm/s	cm/s	s	cm/s	s	cm/s
	v ^¼	v ^½	v1	tS	vmS	tM	vmM
1						M1	
2						M2	
3						M3	
4						M4	

Disegnare grafico vft: scala x: 1cm: 0,5; Lx=10cm; scala y: 1cm: 5; Ly=10cm. Tutti i grafici nello stesso rettangolo grafico.

NdR: interpolazione col metodo del punto medio.

Velocita' media in funzione del tempo



H L altezza e lunghezza inclinazione
s^¼ t^¼ v^¼ spazio tempo-durata velocità media discesa, a
½ spazio di discesa dell'intero s1. Formule:
v_m = s/t velocità media di un moto di spazio s e durata t
v_½ = s_½ / t_½ velocità media del tratto s^½

Durata discesa su scivolo a cuscino d'aria inclinato. Dati cc 2B 2A

Misurare

N	cm			cm			s		
	H	L	H/L	s ^¼	s ^½	s1	t ^¼	t ^½	t1
1	3	230,4	1,30%	30	60	120	2,1	3,07	4,1
2	5	230,4	2,2%	30	60	120	1,68	2,2	3,5
3	7	230,4	3,0%	30	60	120	1,3	2,01	2,7
4	9	230,4	3,9%	30	60	120	1,1	1,8	2,5

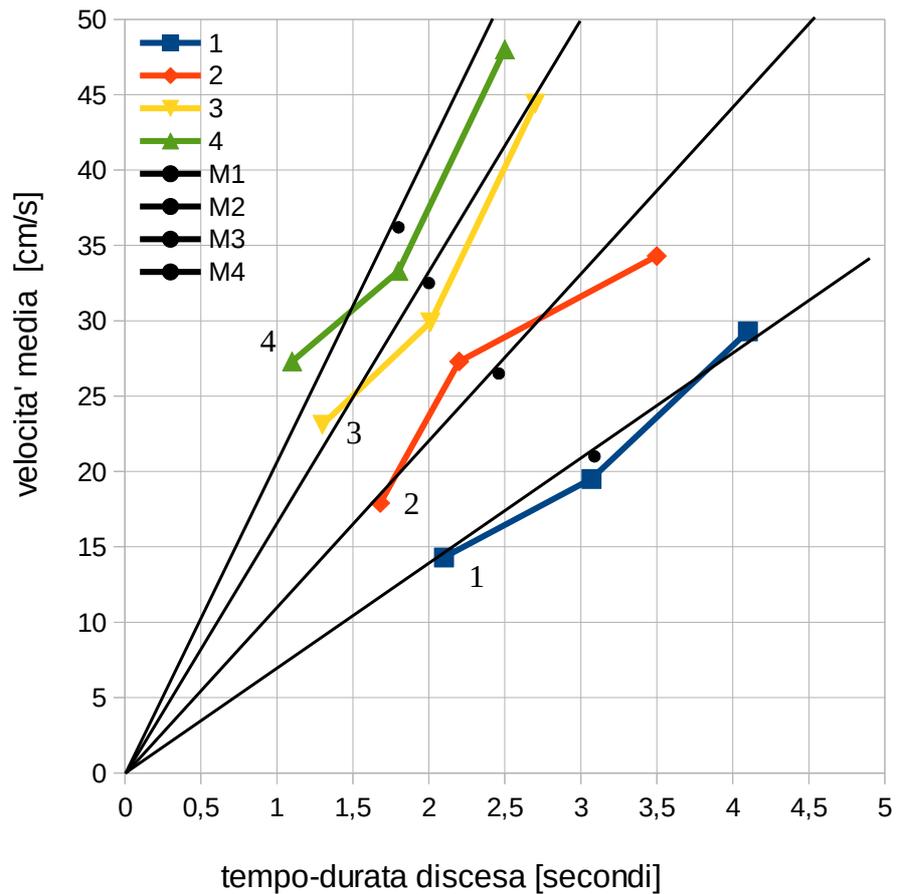
Elaborare

N	Velocita' media dall'inizio		
	cm/s	cm/s	cm/s
	v ^¼	v ^½	v1
1	14,3	19,5	29,3
2	17,9	27,3	34,3
3	23,1	29,9	44,4
4	27,3	33,3	48,0

Somma		Media	
s	cm/s	s	cm/s
tS	vmS	tM	vmM
9,27	63,1	M1	21,0
7,38	79,5	M2	26,5
6,01	97,4	M3	32,5
5,40	108,6	M4	36,2

Disegnare grafico vft:
 scala x: 1cm: 0,5; Lx=10cm;
 scala y: 1cm: 5; Ly=10cm.
 Tutti i grafici nello stesso rettangolo grafico.

Velocita' media in funzione del tempo



H L altezza e lunghezza inclinazione
 s^¼ t^¼ v^¼ spazio tempo-durata velocità_media discesa, a
 ¼ spazio di discesa dell'intero s1. Formule:
 $v_m = s/t$ velocità media di un moto di spazio s e durata t
 $v_{\frac{1}{2}} = s_{\frac{1}{2}} / t_{\frac{1}{2}}$ velocità media del tratto s^½

Durata discesa su scivolo a cuscino d'aria inclinato. Dati cc 2M 12-10-2015

Misurare

	cm	cm puro%		cm	cm	cm	s	s	s
N	H	L	H/L	s¼	s½	s1	t¼	t½	t1
1	3	230,4	1,30%	30	60	120	2	3,15	3,95
2	5	230,4	2,2%	30	60	120	1,68	2,2	3,5
3	7	230,4	3,0%	30	60	120	1,3	2,01	2,7
4	9	230,4	3,9%	30	60	120	1,1	1,8	2,5

Elaborare

Velocita' media dall'inizio

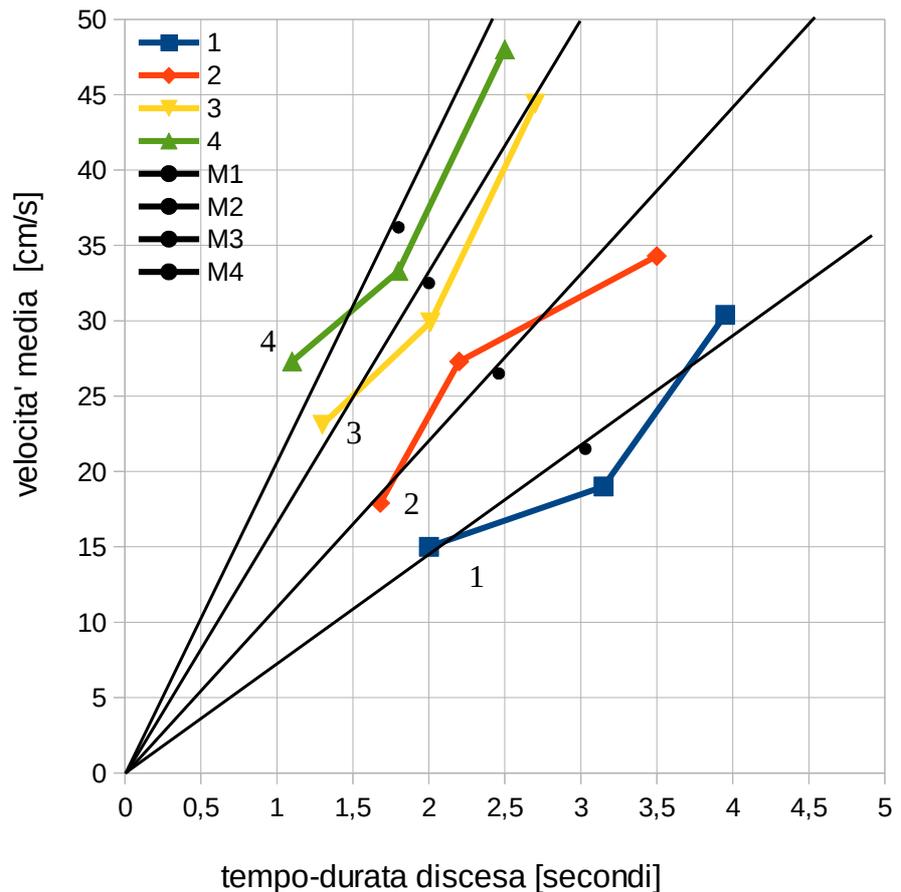
	cm/s	cm/s	cm/s
N	v¼	v½	v1
1	15,0	19,0	30,4
2	17,9	27,3	34,3
3	23,1	29,9	44,4
4	27,3	33,3	48,0

Somma

	s	cm/s	Media	s	cm/s
	tS	vmS	tM	vmM	
	9,10	64,4	M1	3,03	21,5
	7,38	79,5	M2	2,46	26,5
	6,01	97,4	M3	2,00	32,5
	5,40	108,6	M4	1,80	36,2

Disegnare grafico vft:
 scala x: 1cm: 0,5; Lx=10cm;
 scala y: 1cm: 5; Ly=10cm.
 Tutti i grafici nello stesso rettangolo grafico.

Velocita' media in funzione del tempo



H L altezza e lunghezza inclinazione
 s¼ t½ v½ spazio tempo-durata velocità_media discesa, a
 ½ spazio di discesa dell'intero s1. Formule:
 $v_m = s/t$ velocità media di un moto di spazio s e durata t
 $v_{\frac{1}{2}} = s_{\frac{1}{2}} / t_{\frac{1}{2}}$ velocità media del tratto s½