

Volano scende su retta inclinata. 2B 3-11-2015

N	Spazi		Tempi			Velocita' media globale			PuntoMedio				
	cm H	cm L	cm s ^{1/4}	cm s ^{1/2}	cm s1	s t ^{1/4}	s t ^{1/2}	s t1	cm/s v ^{1/4}	cm/s v ^{1/2}	cm/s v1	t	v
1	4	90	20	40	80	6,68	9,76	13,85	2,99	4,10	5,78	0	0
2			20	40	80	6,68	9,76	13,85	2,99	4,10	5,78	10,10	4,29
3			20	40	80	6,68	9,76	13,85	2,99	4,10	5,78	20,19	8,58

Cronometristi

20 cm Gatti

40 cm Silicani

80 cm Antonioli

Dati per tracciare il "corridoio"

min 6,68 9,76 13,85 2,99 4,10 5,78

MAX 6,68 9,76 13,85 2,99 4,10 5,78

Organizzazione dei dati usuale, diversa da quella usata finora (copiata da Silicani): tb con colonne per i valori di 1 variabile.

N	t	s	v
1/4	t ^{1/4}	s ^{1/4}	v ^{1/4}
1/2	t ^{1/2}	s ^{1/2}	v ^{1/2}
1	t1	s1	v1

N	cm		NB	t ripetizioni, misure			vm ripetizioni, calc			Posizione su scala		
	H	L		s	s	s	cm/s	cm/s	cm/s	t	vm	
1	4,7	90	1/4	20	6,68	6,68	6,68	2,99	2,99	2,99	8,4	12,0
2			1/2	40	9,76	9,76	9,76	4,10	4,10	4,10	12,2	16,4
3			1	80	13,85	13,85	13,85	5,78	5,78	5,78	17,3	23,1
			RettaPM		0			0				
			Pmed		10,10			4,3				
			2'Med		20,19			8,6				

H L altezza e lunghezza per misurare inclinazione.

s^{1/2} t^{1/2} v^{1/2} spazio tempo-durata velocità_media discesa, a

1/2 spazio di discesa dell'intero s1. Formule:

$v_m = s/t$ velocità media di un moto di spazio s e durata t

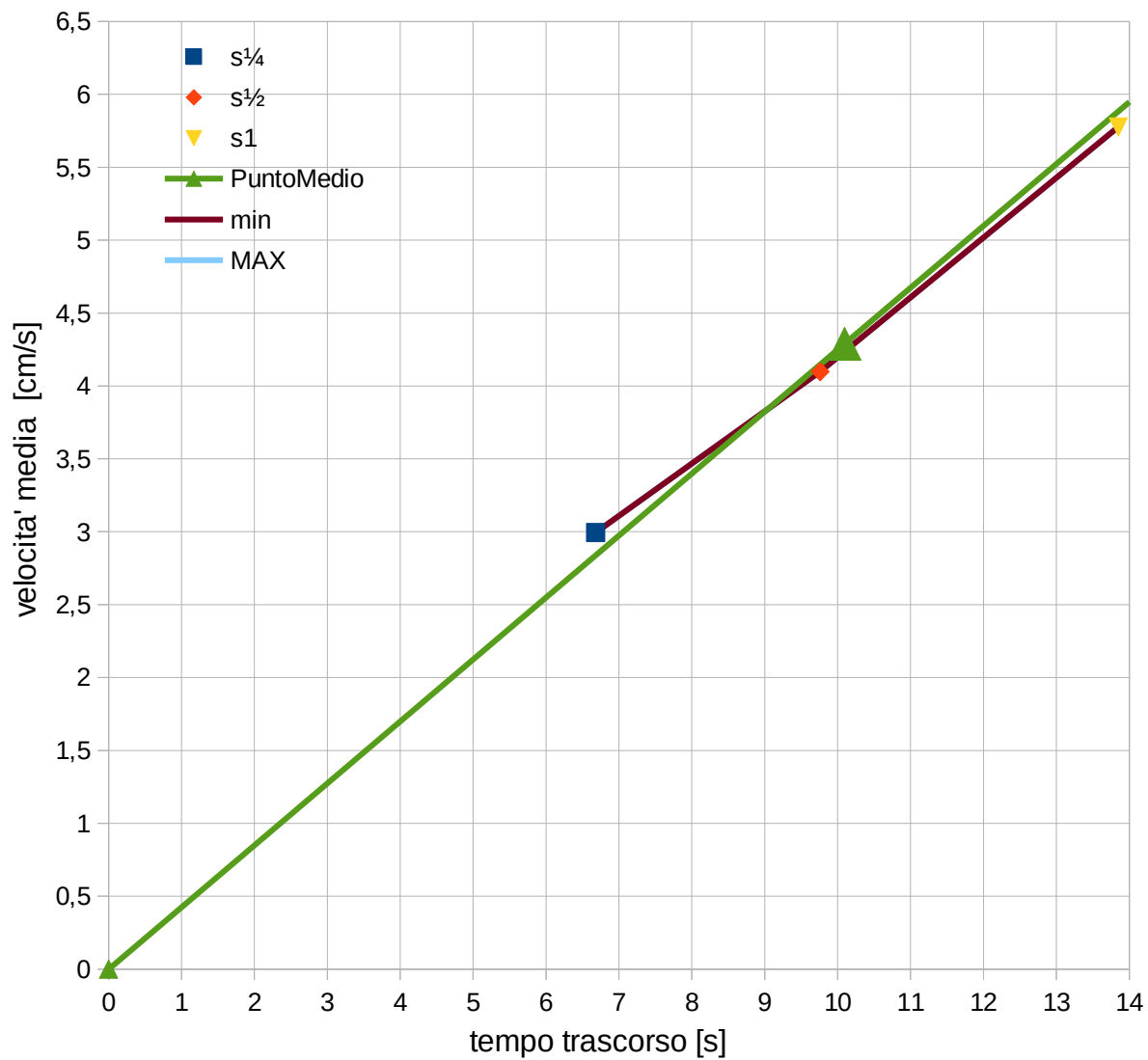
$v_{1/2} = s_{1/2} / t_{1/2}$ velocità media del tratto s^{1/2}

Disegnare grafico vft: Scala x: 1cm: 1 Lx=12cm; scala y: 1cm: 0,5 Ly=21cm. Tutti i grafici nello stesso grafico.

Valori differenziali

Spazi	Tempi			Velocita'		
	cm s	s t_r1	s t_r2	s t_r3	cm/s v_r1	cm/s v_r2
20	6,68	6,68	6,68	2,99	2,99	2,99
20	3,08	3,08	3,08	6,49	6,49	6,49
40	4,09	4,09	4,09	9,78	9,78	9,78

Volano scende su retta inclinata. 2B 3-11-2015



Volano scende su retta inclinata. 2M 4-11-2015

N	cm		cm			s			cm/s			PuntoMedio	
	H	L	s ^{1/4}	s ^{1/2}	s1	t ^{1/4}	t ^{1/2}	t1	v ^{1/4}	v ^{1/2}	v1	t	v
1	4,7	90	20	40	80	6,01	8,80	12,44	3,33	4,55	6,43	0	0
2			20	40	80	5,90	8,50	12,66	3,39	4,71	6,32	9,14	4,74
3			20	40	80	6,36	9,20	12,37	3,14	4,35	6,47	18,28	9,48

Cronometristi

20 cm

40 cm Poli

80 cm Sacchelli

Dati per tracciare il "corridoio"

min 5,90 8,50 12,37 3,14 4,35 6,32

MAX 6,36 9,20 12,66 3,39 4,71 6,47

Organizzazione dei dati usuale, diversa da quella usata finora (copiata da Silicani): tb con colonne per i valori di 1 variabile.

N	t	s	v
1/4	t ^{1/4}	s ^{1/4}	v ^{1/4}
1/2	t ^{1/2}	s ^{1/2}	v ^{1/2}
1	t1	s1	v1

N	cm		NB	cm	t ripetizioni, misure			vm ripetizioni, calc		
	H	L			s	s	s	cm/s	cm/s	cm/s
				s	t_r1	t_r2	t_r3	v_r1	v_r2	v_r3
1	4,7	90	1/4	20	6,01	5,90	6,36	3,3	3,4	3,1
2			1/2	40	8,80	8,50	9,20	4,5	4,7	4,3
3			1	80	12,44	12,66	12,37	6,4	6,3	6,5
			RettaPM		0			0		
			Pmed		9,14			4,7		
			2'Med		18,28			9,5		

H L altezza e lunghezza per misurare inclinazione.

s^{1/2} t^{1/2} v^{1/2} spazio tempo-durata velocità_media discesa, a 1/2 spazio di discesa dell'intero s1. Formule:

$v_m = s/t$ velocità media di un moto di spazio s e durata t

$v_{1/2} = s_{1/2} / t_{1/2}$ velocità media del tratto s^{1/2}

Disegnare grafico vft: Scala x: 1cm: 1 Lx=12cm; scala y: 1cm: 0,5 Ly=21cm. Tutti i grafici nello stesso grafico.

Volano scende su retta inclinata. 2M 4-11-2015

