

Allievo _____

classe _____

data _____

Studio del MOTO RETTILINEO UNIFORME

prova n. _____

n. misura		1	2	3	4	5	6	7	8
intervallo spazio		0,3 - 0,5	0,3 - 0,7	0,3 - 0,9	0,3 - 1,1	0,3 - 1,3	0,3 - 1,5	0,3 - 1,7	0,3 - 1,9
Spazio	s (m)	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6
Tempo 1	t1 (s)								
Tempo 2	t2 (s)								
Tempo 3	t3 (s)								
Tempo medio	t _m (s)								
Velocità	V=s/t _m								

Materiale occorrente rotaia a cuscino d'aria e relativi accessori

PROCEDURA DI SVOLGIMENTO

- 1 Assicurarsi che il carrello abbia finito di accelerare prima di raggiungere $s = 0,3$ m
- 2 Fissare i sensori agli estremi indicati nella riga intervallo spazio
- 3 Far partire il carrello da un punto più vicino possibile a $s = 0$
- 4 Ripetere la prova 3 volte per ogni misura, rilevando i tre tempi t_1 , t_2 e t_3
- 5 Calcolare il tempo medio $t_m = (t_1+t_2+t_3)/3$
- 6 Calcolare la velocità $v = S/t_m$
- 7 Verificare che i risultati ottenuti corrispondano a quanto enunciato dalle leggi sul moto uniforme
in caso contrario fornire una spiegazione