

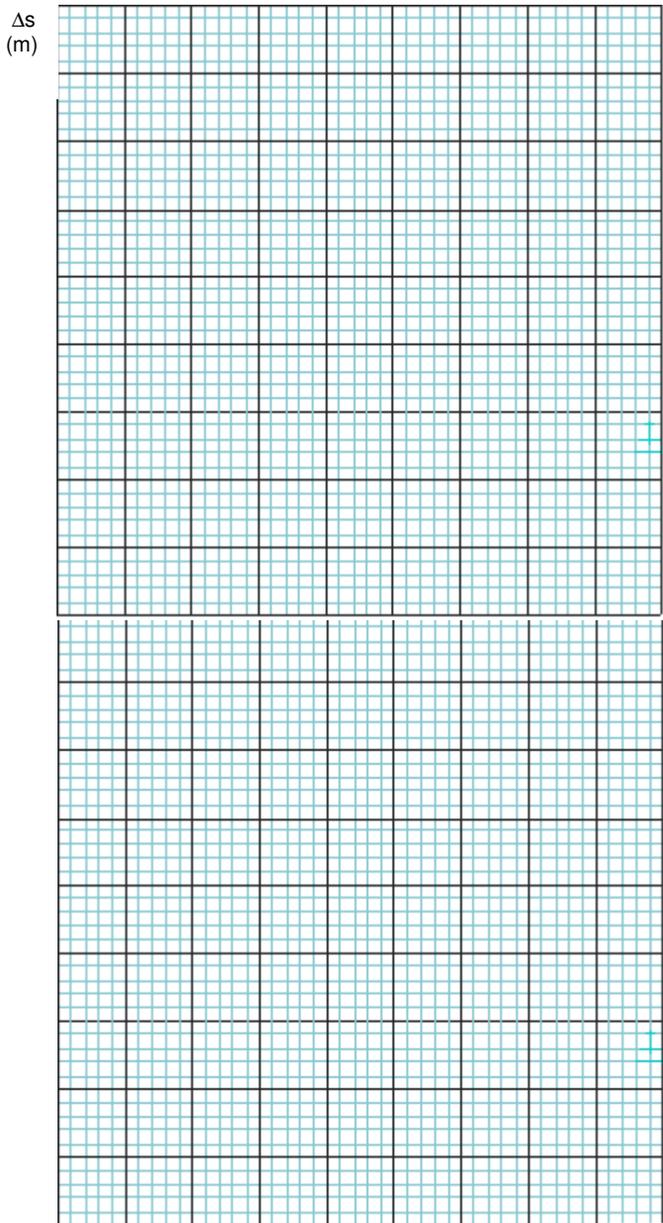
Nome..... classedata.....

IL MOTO RETTILINEO UNIFORME

Obiettivo: verificare che nei limiti degli errori sperimentali la velocità si mantiene costante.

1. predisporre la rotaia perfettamente orizzontatale e posizionare la prima fotocellula a circa 20 cm dall'inizio rotaia
2. posizionare il carrello ad inizio rotaia agganciato tramite un filo non elastico ed una carrucola posta a fine rotaia, ad un pesetto di traino per caduta
3. posizionare la seconda fotocellula a 30 o 40 cm dalla prima e variare ad ogni corsa tale distanza
4. verificare che la forza di traino del pesetto cessi di agire PRIMA della fotocellula iniziale

Distanza percorsa Δs (m)					
Intervallo di tempo Δt (s)					
Velocità media V_m (m/s)					



Calcoli per la velocità $V = \frac{\Delta S}{\Delta t}$

$V_1 =$

$V_2 =$

$V_3 =$

$V_4 =$

$V_5 =$

traccia il grafico $\Delta s/\Delta t$ e commentalo:

.....

Δt (s)