

Legge oraria – moto uniforme

Parole chiave: posizione, istante, spostamento, intervallo di tempo, velocità media, sistema di riferimento, legge oraria

Obiettivi dell'esperimento:

- 1) Eseguire misure utili alla descrizione di un moto
- 3) Misurare tempi e intervalli di tempo.
- 4) SPIEGARE come si muove il GEOMAG mediante un GRAFICO SPAZIO-TEMPO e un GRAFICO VELOCITA'-TEMPO
- 5) Cerca sul libro: che cos'è un moto uniforme?

Materiale utilizzato: tubo alluminio diametro 10mm lunghezza 2 m, 6 cronometri, metro, GEOMAG

Istruzioni:

Tracciare sul tubo il percorso del geomag, posizionare 3 cronometristi, lasciare cadere il geomag nel tubo e misurare i tempi per ogni posizione riportata sul tubo. Fare la media dei tempi dei 3 cronometristi. Calcolare le velocità. Tracciare il grafico... spiegare COME SI MUOVE IL GEOMAG

Definizioni e formule:

$$v_m = \frac{\text{spazio}}{\text{tempo}} = \frac{\text{spostamenti}}{\text{intervalli di tempo}} = \frac{s_2 - s_1}{t_2 - t_1} = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$$1 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/h}$$

Dati sperimentali:

posizione (m)	0	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00
tempo 1 (s)	0										
tempo 2 (s)	0										
tempo 3 (s)	0										
media tempi	0										
VELOCITA' (m/s)											

