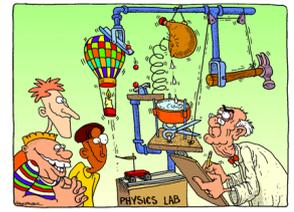


SCHEDE LABORATORIO DI FISICA



Tema dell'esperienza:

- Verifica della proporzionalità diretta tra la forza peso e la massa di un corpo e misura dell'accelerazione di gravità g .
- Proporzionalità diretta

Obiettivo:

Verificare che la massa e la forza peso di un corpo sono due grandezze direttamente proporzionali.

Misurare l'accelerazione di gravità $g = \frac{F_P}{m}$ con il suo errore.

Riferimenti teorici:

- Forza peso
- Massa
- Proporzionalità diretta fra due grandezze

Raccolta dei dati:

m [kg] ±		F _P [N] ±	g [N/kg]
m ₁			±
m ₁ + m ₂			±
m ₁ + m ₂ + m ₃			±

Disegnare un grafico riportando nell'asse delle ascisse la massa (m) e nell'asse delle ordinate la forza peso (F_P).

Verificare che i valori calcolati di g siano compatibili.

Confrontare il valore medio di g con il valore conosciuto pari a 9,81 [N/kg] e verificare che siano compatibili.

Analizzare i risultati e stabilire se l'obiettivo è stato raggiunto giustificando le proprie conclusioni.