

LABORATORIO DI FISICA - RELAZIONE

Classe ...

Gruppo ...

Cognome e nome ...

Data ...

1. QUESTIONE SPERIMENTALE

Verifica sperimentale della legge del pendolo e determinazione del valore della gravità locale.

2. RICHIAMI TEORICI

La legge del pendolo afferma che sussiste una relazione di tipo quadratico fra la lunghezza ℓ di un pendolo semplice e il periodo T delle piccole oscillazioni: $\ell = k T^2$

La determinazione sperimentale della costante di proporzionalità quadratica k permette di misurare il valore della gravità locale g : $g = 4 \pi^2 k$

6. TABELLE DATI RACCOLTI

T (s)	ℓ (m)

$$\Delta \ell = \dots$$

$$\Delta T = \dots$$

7. CALCOLI / GRAFICI

k (...)

$$k = \dots$$

$$\Delta k = \dots$$

$$g = \dots$$

$$\Delta g = \dots$$

8. TABELLE RISULTATI

$$g = (\dots \pm \dots) \dots$$

$$E\% = \dots$$