

nome

gruppo/sottogruppo

data esperienza

Risultati dell'Esperienza 3

Dipendenza del periodo di oscillazione T di un pendolo semplice dalla lunghezza l e misura dell'accelerazione di gravità g

1. Formule usate per calcolare i valori e gli errori di misura in Tab. 1 (e motivazione) lunghezza:

periodo:

Commento sull'errore sul periodo e quello previsto in base all'esperienza 2 (punto 4.c):

2. Dipendenza di T da l

2.a Conclusioni dai grafici di Fig. 1:

2.b Commenti alla Fig. 2 e al metodo grafico di stima dei parametri della retta $T^2 = a \cdot l + b$:

Formule usate per calcolare i valori e gli errori di T_k^2 :

2.c Formule usate per calcolare i valori e gli errori di $a_k = T_k^2/l_k$ e motivazione:

2.d Commenti sui valori di a_k riportati in Tab. 1 e in Fig. 3:

2.e Commenti al valore ottenuto dalla media pesata e confronto con il valore di a dal metodo grafico (Tab. 2):

Commento all'uso della media pesata:

3. Misura di g

3.a Breve descrizione di come sono stati ottenuti i valori di g e degli errori riportati in Tab. 3, con formule e motivazione

3.b Commenti
