

Laboratorio I: Misura di g con una molla

Analisi della dipendenza del periodo e l'allungamento dalla massa

Dipartimento di Fisica E.Fermi - Università di Pisa

Di Ubaldo Gabriele



1 Consigli per le relazioni

1. Cerca di dare una spiegazione per ogni fenomeno/misura/risultato. Non lasciare niente senza spiegare.
2. Scrivi la probabilità che il χ^2 aumenti ripetendo le misure usando `fourmilab.ch`
3. Scrivi gli errori per ogni misura (puoi includere una footnote per dire che gli errori di misura sono quelli degli strumenti)
4. L'ultima cifra significativa di qualunque risultato dovrebbe essere dello stesso ordine dell'incertezza: 9.81 ± 0.31 è sbagliato; 9.8 ± 0.3 è giusto perchè l'errore deve sempre essere arrotondato ad una cifra significativa!
5. Scrivi che programma e che algoritmo (Marquardt-Levenberg) hai usato per fare il fit.
6. Metti `usepackagefancyhdr` e `pagestylefancy` all'inizio.
7. Includi sempre le unità di misura!
8. Fai qualche grafico in scala log e bilog!