

Struttura di una relazione sull'attività di laboratorio

Introduzione

In questa sezione vengono descritti gli obiettivi generali della attività di laboratorio, evidenziando in particolare gli aspetti teorici delle misure che verranno effettuate. In questa sezione vengono anche presentati eventuali formule utili a descrivere il fenomeno osservato.

Descrizione dell'apparato strumentale e delle misure effettuate

In questa sezione vengono descritti gli strumenti utilizzati per la misura ed il procedimento con cui sono state ottenute le misure stesse. Inoltre si evidenziano possibili errori sistematici e le strategie utilizzate per ridurne l'importanza.

Tabelle dei dati e grafici

In questa sezione vengono messi in evidenza i dati raccolti, in particolare utilizzando tabelle semplici o tabelle di frequenza. Per queste ultime si calcolano anche gli scostamenti semplici e quadratici dalla media.

Esempio tabella semplice:

| Intestazione 1 (es. num. oscillazioni) | Intestazione 2 (es. tempo) |
|--|----------------------------|
| | |

Esempio tabella di frequenza:

| Valori | Frequenza | $X - X_M$ | $(X - X_M)^2$ |
|--------|-----------|-----------|---------------|
| | | | |

Dopo le tabelle i dati vengono presentati sotto forma di grafico, utilizzando il grafico più appropriato (es. istogramma o rappresentazione nel piano cartesiano).

Determinazione dei risultati e valutazione dell'errore

In questa sezione vengono presentati i risultati della misura estratti dai dati e dai grafici, specificando il metodo utilizzato per ottenerli e l'errore che, in relazione al metodo utilizzato, è stato determinato. I metodi possono includere il valore centrale con l'errore massimo, il valore medio con la deviazione standard e le interpolazioni delle rette.

Considerazioni conclusive

In questa sezione i risultati vengono commentati evidenziando il risultato ottenuto in relazione agli obiettivi che ci si era prefissi nella introduzione.