

Relazioni di laboratorio di FISICA

Al termine di ogni esperimento, vi verrà richiesto di fare una relazione. Tale relazione può essere elaborata in classe o a casa, a seconda del tempo a disposizione o delle indicazioni date dall'insegnante e si dovrà scrivere tale relazione sul proprio "quaderno di fisica".

Che cosa è una relazione di laboratorio?

E' un elaborato tecnico che

- deve essere scritto con logica ed in modo sintetico.
- spieghi perché avete eseguito quell'esperimento, cioè indichi lo scopo dell'esperimento e gli obiettivi che, con la sua esecuzione, vi siete proposti di raggiungere.
- chiarisca perché l'esperimento è stato eseguito in quel modo, cioè chiarisca la logica dell'esperimento.

Di qui la necessità di

- indicare brevemente la progettazione generale dell'esperimento, che permetta a chiunque di ripetere l'esperimento stesso.
- inserire:

1) la descrizione del materiale e delle attrezzature occorrenti

2) la descrizione delle operazioni da eseguire

3) le tabelle dei dati sperimentali raccolti

4) l'elaborazione matematica dei dati

5) eventuali grafici.

- trarre sempre delle conclusioni dalle osservazioni fatte e dai dati raccolti.
- dare un giudizio sul raggiungimento o meno degli obiettivi che vi eravate proposti.
- esprimere un giudizio sulle qualità del vostro lavoro.
- ricercare le possibili cause di errori sperimentali, casuali o sistematici.
- proporre eventuali modifiche per migliorare l'esperimento.

Tutto ciò deve permettere all'insegnante di valutare il vostro lavoro e le vostre capacità di osservazione, di ragionamento e di autocritica.

A seconda del lavoro fatto in classe e della situazione, saranno necessari modelli diversi di relazione, ma ricordate che una relazione di laboratorio è tanto più apprezzabile quanto più è chiara, semplice, sintetica e ordinata.

MODELLO DI RELAZIONE

(TITOLO)

Cognome e nome:...

Classe:...

Esperienza N°: ...

Data esecuzione: ...

Gruppo N°: ...

Componenti del gruppo: ...

Obiettivi dell'esperimento:...

Cenni teorici: ...

Materiale utilizzato:...

Montaggio dell'apparecchiatura: (disegno e descrizione)

Procedimento:...

Dati sperimentali: (costanti, misure, tabelle)

Elaborazione dei dati sperimentali: (calcoli, grafici)

Conclusioni: (raggiungimento degli obiettivi)

Osservazioni: (difficoltà incontrate, modifiche proposte ecc.)