

SCHEDE LABORATORIO DI FISICA



Tema dell'esperienza:

- Misura di lunghezze
- errore assoluto, relativo e percentuale
- Misure dirette ed indirette

Obiettivo:

Con il righello misurare lo spessore di un foglio, di un quaderno, lo spessore e la lunghezza di una penna.

Riferimenti teorici:

- Grandezze fisiche ed unità di misura
- Come si scrive una misura fisica
- Sensibilità e portata di uno strumento
- Misura diretta e indiretta
- Errori casuali e sistematici
- Errore assoluto, relativo e percentuale.

Raccolta dei dati:

N. Misura	Spessore 100 fogli	Spessore quaderno	Spessore penna	Lunghezza penna
1				
2				
3				
4				
5				
Media aritmetica				
Errore Assoluto (E_a)				
Errore Relativo (E_R)				
Errore percentuale ($E_{\%}$)				

Spessore di un foglio = _____ \pm _____

Discussione dei risultati:

- Commentare i risultati ottenuti
- Confrontare gli errori assoluti nelle varie misure.

- Quali difficoltà hai incontrato, nell'eseguire queste misurazioni con il righello? Come hai risolto le difficoltà?
- Hai scoperto qualcosa che non ti aspettavi, in questa esperienza?
- Che cosa muteresti, nell'esecuzione di questa serie di misurazioni, per renderla più efficace?