



ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE - TORTOLÌ

I

Ipsia

A

Alberghiero

N

Nautico

A

Agrario

S

Socio Sanitario

Programma di Scienze Integrate (Fisica)

DOCENTE : ROBERTA PIRAS

Classe I A I.P.S.A.A.

Testo usato: PHENOMENA compact di S. Fabbri e M. Masini – Corso di Fisica – SEI Editore

- **Le misure e gli errori :** Le misure, calcolo di aree e volumi, il risultato della misurazione, l'errore assoluto, l'errore relativo, il sistema internazionale di misura, conversioni di misure di lunghezza, area, volume e massa.
- **La propagazione degli errori:** i tipi di errore, le misure indirette, le misure dirette, gli strumenti: portata e sensibilità.
- **Le forze e loro misurazione:** Definizione operativa e rappresentazione grafica delle grandezze fisiche, il dinamometro, la proporzionalità diretta , la legge di Hooke, la costante elastica , il concetto di peso e massa.
- **Vettori e equilibrio:** Le forze come vettori, le operazioni con i vettori, l'equilibrio del punto materiale,l'equilibrio del corpo rigido, il centro di gravità, le leve.
- **I fluidi:** La pressione, le proprietà dei fluidi e il concetto di densità, il principio di Pascal, la legge di Stevino , il principio di Archimede.

Tortolì 09-06-2018