



Istituto Tecnico Turistico
Liceo Linguistico
Liceo delle Scienze Umane
"PIER PAOLO PASOLINI"
www.itspasolini.edu.it



PROGRAMMA DI FISICA

Classe 1At (2024/2025)

Prof.ssa Giulia Dellea

Libro di testo: Il laboratorio di fisica.blu - Zanichelli

Primo quadrimestre

Il metodo scientifico

La relazione di laboratorio

- La struttura di una relazione di laboratorio
 - Media, moda mediana e frequenza assoluta
 - Tabelle e grafici
- **Esperimento dado** (capire se il dado è truccato o no)
- **Esperimento moneta** (capire se la moneta è equa o no)

Secondo quadrimestre

I fondamenti della misura

- Concetto di grandezza fisica e unità di misura, cosa significa misurare, misure dirette e indirette, il Sistema Internazionale, multipli e sottomultipli, strumenti di misura analogici e digitali, portata e sensibilità di uno strumento di misura, incertezza di una misura diretta, risultato di una misura, incertezza relativa, incertezza di una misura indiretta.
- **Esperimento volume** (misurare il volume di un corpo tramite metodo geometrico -calibro- e metodo per immersione -cilindro graduato-)



Istituto Tecnico Turistico
Liceo Linguistico
Liceo delle Scienze Umane
“PIER PAOLO PASOLINI”
www.itspasolini.edu.it



Le forze

- Effetti delle forze, forze di contatto e forze a distanza, definizione di forza e sua unità di misura, dinamometro.
- ➔ **Esperimento forze** (ricavare la relazione tra forza e allungamento della molla contenuta nel dinamometro -legge di Hooke- e tra forza e massa appesa, ovvero calcolare il valore della costante elastica della molla e della costante di gravità -semidispersione assoluta-)

I fluidi

- Concetto di fluido, pressione, pressione atmosferica, densità, legge di Stevino.
- ➔ **Esperimento fluidi** (misurare la densità dell'olio sfruttando la legge di Stevino)

RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

DOCENTE

Giulia Dellea