



PROGRAMMA DI FISICA
classe IE - Anno scolastico 2024/2025

Prof. Pipitone Mario

Libro di testo:

- *Il nuovo Amaldi per i licei scientifici. blu. Le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce – Zanichelli*

Le grandezze fisiche

- *Proprietà misurabili e unità di misura*
- *La notazione scientifica*
- *Il sistema internazionale delle unità di misura*
- *L'intervallo di tempo*
- *La lunghezza*
- *La massa*
- *L'area*
- *Il volume*
- *La densità*
- *Le dimensioni fisiche delle grandezze*

La misura

- *Gli strumenti di misura*
- *L'incertezza delle misure*
- *L'incertezza di una misura ripetuta*
- *L'incertezza relativa*
- *L'incertezza di una misura indiretta*
- *Le cifre significative*

I vettori e le forze

- *Grandezze scalari e vettoriali*
- *Le operazioni con i vettori*
- *Le componenti cartesiane di un vettore*
- *Le forze*
- *La forza-peso*
- *La forza elastica*
- *Le forze di attrito*

L'equilibrio dei solidi

- *Il punto materiale e il corpo rigido*
- *L'equilibrio del punto materiale*
- *L'equilibrio su un piano inclinato*



-
- *Gli effetti delle forze su un corpo rigido*
 - *Il momento di una forza*
 - *Il momento di una coppia di forze*
 - *L'equilibrio di un corpo rigido*
 - *Le leve*

Ed. Civica: *Sostenibilità ambientale*

Il Docente
MARIO PIPITONE