



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	1 G	FISICA	Franca Schiatti

Libri di testo

- J. D. Cutnell, K. W. Johnson, D. Young, S. Stadler – **La fisica di Cutnell e Johnson: Le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce** – Seconda edizione – ZANICHELLI

Programma svolto

- LA MATEMATICA PER COMINCIARE** Proporzioni e percentuali. Potenze di 10. Leggere una formula. Risolvere equazioni ad una incognita. I grafici cartesiani. La proporzionalità diretta. La proporzionalità inversa. La dipendenza lineare.
- LE GRANDEZZE FISICHE** La natura della fisica. Le grandezze fisiche. Il Sistema Internazionale delle unità di misura. La notazione scientifica. L'intervallo di tempo. La lunghezza. La massa. Le grandezze derivate.
- LA MISURA DI UNA GRANDEZZA** Gli strumenti di misura. Gli errori di misura. L'incertezza nelle misure. La scrittura di una misura. L'incertezza relativa. L'istogramma. L'incertezza di una misura indiretta. Misure, incertezze e verifiche sperimentali.
- TEMPERATURA E CALORE** Termometri e temperatura. La dilatazione termica lineare. La dilatazione termica volumica. Calore ed energia. Capacità termica e calore specifico. Il calorimetro. Calore e passaggi di stato. La trasmissione del calore.
- LA LUCE** I raggi luminosi. La riflessione della luce. Gli specchi piani.

ATTIVITA' di LABORATORIO

– Strumenti di misura

Desio, 3 giugno 2025

Il docente

Franca Schiatti

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Firmato con firma elettronica avanzata