



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	1C	Fisica	Maria Carmen Mazzeo

Libri di testo

Cutnell John D, Johnson Kenneth W, Young D - Stadler S. FISICA DI CUTNELL E JOHNSON (LA) 2ED. - VOLUME UNICO (LDM) (ZANICHELLI EDITORE 2023)

Programma svolto

1. Grandezze fisiche
 - Metodo sperimentale
 - Unità di misura e Sistema Internazionale: grandezze fondamentali e derivate
 - Equivalenze, notazione scientifica, ordine di grandezza
 - Esempi di semplici formule che mettono in relazione le grandezze fisiche
2. Misura e relazioni tra grandezze
 - Proporzionalità diretta, inversa, dipendenza lineare, proporzionalità quadratica •
 - Rappresentazioni grafiche nel piano cartesiano
 - Incertezze di misura: errori sulle misure dirette e indirette, propagazione degli errori
 - Cifre significative
3. Calore e temperatura
 - Temperatura e sua misura: scala Celsius e assoluta
 - Dilatazione termica
 - Definizione di calore
 - Equazione fondamentale della calorimetria
 - Capacità termica e calore specifico
 - Calorimetro e esperienza in laboratorio
 - Passaggi di stato e calori latenti
 - Trasformazioni di energia
4. Ottica geometrica
 - Propagazione rettilinea della luce e formazione di ombre
 - Riflessione della luce
 - Formazione delle immagini con specchi piani e sferici
 - Rifrazione della luce e legge di Snell (introduzione della funzione seno di un angolo)

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

Maria Carmen Mazzeo

Firmato con firma elettronica avanzata