

FISICA

PROGRAMMA SVOLTO
Prof. Erik Zanotti Campo

CLASSE 2 H

a.s. 2025-2026

LIBRI DI TESTO:

- James S. Walker "Il Walker" seconda edizione, Sanoma

Ottica geometrica

- I raggi luminosi
- La riflessione della luce
- Specchi piani e sferici
- Equazione dei punti coniugati
- Rifrazione e legge di Snell
- Riflessione totale
- Dispersione della luce
- Le lenti e l'equazione delle lenti sottili, occhio e strumenti ottici

La temperatura, il calore e l'equilibrio termico

- Le scale termometriche
- Termoscopi e termometri
- La dilatazione lineare, superficiale e volumica
- Il comportamento anomalo dell'acqua
- Misura del calore
- La capacità termica e il calore specifico
- Legge fondamentale della termologia
- Cenni sull'energia e principio di conservazione
- Calorimetro ed equivalente in acqua
- Calore e cambiamenti di stato
- La trasmissione del calore

Cinematica

- Il punto materiale e la traiettoria
- Il moto rettilineo
- Velocità media e istantanea
- Il moto rettilineo uniforme e la sua legge oraria
- Grafici posizione tempo e velocità tempo
- Accelerazione media e istantanea
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato e la sua legge oraria
- Grafici posizione tempo e velocità tempo.
- Moto in caduta libera

Il moto in due dimensioni (approfondimento)

La composizione dei moti
Posizione, velocità e accelerazioni vettoriali
Il lancio del proiettile orizzontale e obliquo

I principi della dinamica

I principi e semplici applicazioni

STRUMENTI UTILIZZATI:

- libri di testo.

COMPITI PER LE VACANZE:

- Pag 222 es 17-18
- Pag 272 es 13-15
- Pag 273 es 23-24-25
- Pag 306 es 7-8-9
- Pag 345 es 16-17-18-20-23
- Pag 428 es 13-18
- Pag 448 es 29-8-9

Pavia, 1 - VI - 2026

Il docente

Erik Zanotti Campo