

**PROGRAMMA SVOLTO**

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------------|------------------|
| Disciplina ¹ | FISICA | | | | |
| Classe | 2AAP | Indirizzo | Scienze Applicate | Anno scolastico | 2022/2023 |
| Docente | Fusi Sofia Miriam | | | | |

TESTI IN ADOZIONE

Andrea Brognara

Lo sguardo fisico

Mondadori

PROGRAMMA SVOLTO**TERMOLOGIA E CALORIMETRIA**

- Temperatura come stato termico di un corpo. Scala Celsius e scala Kelvin.
- Dilatazione lineare e volumica
- Calore come forma di energia
- Calore specifico e capacità termica di un corpo
- Equazione fondamentale della calorimetria
- Passaggi di stato e calore latente
- Propagazione del calore: convezione, conduzione, irraggiamento

OTTICA GEOMETRICA

- Leggi della riflessione
- Specchi piani
- Specchi sferici
- Rifrazione
- Lenti convergenti e divergenti

CINEMATICA UNIDIMENSIONALE

- Sistemi di riferimento unidimensionali, posizione, spostamento, istante di tempo e intervallo di tempo
- Velocità media
- Diagrammi spazio-tempo e velocità-tempo
- Moto rettilineo uniforme: legge oraria e grafici
- Moto vario; velocità come pendenza del grafico spazio-tempo
- Accelerazione media
- Moto rettilineo uniformemente accelerato: legge della velocità, legge oraria e grafici
- Caduta libera e lancio di un corpo verso l'alto

DINAMICA

- Principio di inerzia e sistemi di riferimento inerziali
- Seconda legge della dinamica; problemi applicativi ($F = ma$, forza d'attrito, piano inclinato)
- Principio di azione e reazione; problemi applicativi

| | | | |
|------|------------|---------------|------------------------|
| Data | 12/06/2023 | Firma docente | f.to Sofia Miriam Fusi |
|------|------------|---------------|------------------------|

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. TERRAGNI"- Olgiate Comasco

PROGRAMMA SVOLTO