



LICEO SCIENTIFICO STATALE  
"ALBERT EINSTEIN"

LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - LICEO DELLE SCIENZE UMANE  
LICEO SPORTIVO - LICEO ECONOMICO SOCIALE



## CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI DI FISICA

A.S. 2022/23

Classe 3° Sez. G

Docente: Prof.ssa Chieppa Maria

Libro di testo:

Titolo: " F come FISICA- Fenomeni Modelli Storia", corso di Fisica per il secondo biennio dei licei

Autori: Sergio Fabbri, Mara Masini-SEI

### ❖ Le grandezze fisiche

- Il metodo sperimentale
- Le misure
- Il SI
- Una grandezza derivata: la densità
- La notazione scientifica e ordine di grandezza

### ❖ Misure ed errori

- La misura: un'operazione complessa
- L'incertezza della misura
- L'errore relativo
- I tipi di errore
- Le serie di misure

- Le misure indirette
- Gli strumenti

#### ❖ I vettori

- Le grandezze vettoriali
- Le operazioni con i vettori
- La scomposizione di vettori

#### ❖ Le forze e l'equilibrio del punto materiale

- Le forze
- La legge di Hooke
- La costante elastica
- Peso e Massa
- L'equilibrio del punto materiale
- L'equilibrio sul piano inclinato
- Le forze d'attrito

#### ❖ L'equilibrio del corpo rigido

- Il corpo rigido esteso
- Somma di forze su un corpo rigido
- Momento di una forza e di una coppia di forze
- Il centro di gravità

#### ❖ I Fluidi

- La pressione
- Gli stati della materia
- Il principio di Pascal
- La legge di Stevino e i vasi comunicanti
- Il Principio di Archimede
- La pressione atmosferica

#### ❖ Il moto rettilineo uniforme

- Lo studio del moto
- Velocità media e istantanea
- Il moto rettilineo uniforme
- La pendenza della retta
- La legge oraria del moto rettilineo uniforme
- La lettura dei grafici

❖ Il moto rettilineo uniformemente accelerato

- Accelerazione media e istantanea
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo
- La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato
- La caduta dei gravi

❖ I moti nel piano

- Il moto circolare uniforme
- La frequenza e il periodo
- La velocità angolare, velocità tangenziale
- Accelerazione centripeta

Cerignola, 07/06/2023

La Docente

Prof.ssa Maria CHIEPPA