



LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. FERMI"

Via Mazzini 172/2 – 40139 Bologna (BO)
Telefono: 051-4298511 - Codice Fiscale: 80074870371 – C.U.U. UFEC0B

PEO: bops02000d@istruzione.it PEC: bops02000d@pec.istruzione.it
Web-Site: www.liceofermibo.edu.it

PROGRAMMA DI FISICA SVOLTO

CLASSE 2^a SEZ. I a. s. 2022/2023

DOCENTE: prof. ENRICO LUNEDI

Libro di testo: CUTNELL, JOHNSON, YOUNG, STADLER – LA FISICA DI CUTNELL E JOHNSON - VOLUME PRIMO BIENNIO - ZANICHELLI

1- Nucleo fondante: Cinematica: moto rettilineo	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	* Ore dedicate ad ogni argomento
Traiettoria e scelta del sistema di riferimento. Posizione e spostamento. Lo spazio percorso. La velocità media e la velocità istantanea. Moto rettilineo uniforme: equazioni del moto per la posizione e la velocità; grafico spazio-tempo. Moto vario: velocità istantanea e accelerazione media; interpretazione del grafico spazio-tempo e velocità-tempo. Moto uniformemente accelerato: equazioni del moto per la posizione e per la velocità; grafici spazio-tempo e velocità-tempo.	37
2- Nucleo fondante: Cinematica: moto nel piano	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	* Ore dedicate ad ogni argomento
Ripasso dell'algebra vettoriale. Il vettore posizione ed il vettore spostamento. Il vettore velocità e l'accelerazione. La composizione dei moti ed il moto parabolico.	28
3- Nucleo fondante: Leggi della dinamica	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	*Ore dedicate ad ogni argomento
Le leggi della dinamica e i sistemi di riferimento inerziali. Principio di relatività galileiana e moti relativi. Relazione fra accelerazione di gravità e forza peso. Applicazione delle leggi della dinamica (forze di contatto, tensione, attrito). Sistemi di riferimento non inerziali e forze apparenti.	28

***comprehensive delle ore di esercitazione, laboratorio e verifiche**

Bologna, lì 3 giugno 2023

FIRMA DEL DOCENTE

prof. Enrico Lunedei