

Classe 2 sez A LS
Programma svolto 2023/2024

Materia: FISICA

Docente: COSTABILE STEFANIA

Testo in uso: La fisica di Cutnell e Johnson (Volume unico)

Capitolo 6: La velocità	Il punto materiale e la traiettoria Il moto rettilineo La velocità media Il calcolo dello spostamento e del tempo Il moto rettilineo uniforme Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme Il grafico velocità-tempo del moto rettilineo uniforme Esercizi sugli argomenti trattati
Capitolo 7: L'accelerazione	Il moto rettilineo vario L'accelerazione media Il moto rettilineo uniformemente accelerato La legge velocità-tempo del moto uniformemente accelerato La legge oraria del moto uniformemente accelerato La legge spazio-velocità Il moto di caduta libera I grafici del moto rettilineo Esercizi sugli argomenti trattati
Capitolo 8: Il moto in due dimensioni	Spostamento, velocità e accelerazione nel piano La composizione dei moti Moto di un proiettile Il moto circolare uniforme Accelerazione centripeta Esercizi sugli argomenti trattati
Capitolo 9: I principi della dinamica e le loro applicazioni	Il primo principio della dinamica Il secondo principio della dinamica Il terzo principio della dinamica Le forze e il movimento Il moto lungo un piano inclinato La forza centripeta Esercizi sugli argomenti trattati
Capitolo 10: Lavoro ed energia	Il lavoro compiuto da una forza costante La potenza (cenni) L'energia cinetica Energia potenziale della forza peso Esercizi sugli argomenti trattati