

MATEMATICA - Classe 2 B Liceo Scientifico

Programma Svolto A.S. 2022/2023

Docente: Stefania Marra

Libro: Le risposte della fisica

1° quadrimestre

UNITÀ 7: IL MOTO UNIFORME

1. La descrizione del moto
2. La velocità
3. Il grafico spazio-tempo
4. Il moto rettilineo uniforme

UNITÀ 8: IL MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO

1. L'accelerazione
2. Il grafico velocità-tempo
3. Il moto uniformemente accelerato
4. Corpi in caduta libera

UNITÀ 9: MOTI NEL PIANO E MOTO ARMONICO

1. I moti nel piano
2. Il moto dei proiettili
3. Il moto circolare uniforme
4. Spostamento e velocità angolare
5. Il moto armonico

2° quadrimestre:

UNITÀ 10: LA DINAMICA NEWTONIANA

1. Dalla descrizione del moto alle sue cause
2. Il primo principio della dinamica
3. Il secondo principio della dinamica
4. Il terzo principio della dinamica
5. Applicazioni: moti di caduta
6. Applicazioni: moto circolare
7. Applicazioni: moto armonico

Unità 11: IL LAVORO E L'ENERGIA

1. Il lavoro di una forza costante
2. Il lavoro della forza peso
3. Il lavoro di una forza variabile
4. La potenza
5. L'energia cinetica
6. L'energia potenziale
7. La conservazione dell'energia