PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE 2°TrED A.S. 2023/2024

- **Moto rettilineo uniforme**
  Il moto
  Posizione spostamento
  Velocità vettoriale
  Velocità scalare
  I grafici

- **Moto rettilineo uniformemente accelerato**
  Velocità media/ velocità istantanea
  Accelerazione
  Moto uniformemente accelerato

- **I vettori**
  Vettori e scalari
  Somma di vettori
  Vettori e componenti
  Prodotto scalare

- **Moto in due o tre dimensioni**
  Posizione e spostamento nel piano
  Velocità/accelerazione
  Moto parabolico, traiettoria, gittata
  Moto circolare uniforme
  Velocità lineare, angolare
  Accelerazione centripeta
  Forza centripeta/Forza centrifuga

- **Forze e moto**
  Prima legge di Newton
  Seconda legge di Newton
  Terza legge di Newton
  Il piano inclinato
  Forze apparenti
  Forza centripeta/Forza centrifuga

- **Forza e moto**
  Attrito
  Attrito sul piano inclinato

- **Energia cinetica e lavoro**
  Energia cinetica
  Il lavoro e la potenza
  Lavoro svolto dalla forza peso

- **Conservazione dell'energia**
  Energia potenziale
  Determinazione dell'energia potenziale
  Analisi dei Roller Coaster

- **Urti**
  Cos'è un urto
  Impulso e quantità di moto
  Urti elastici in una dimensione
  Urti anelastici in una dimensione

- **Temi Learning Week**
  Raggi cosmici: tracce, Cosmic Box
  Energia: effetto fotoelettrico

I Rappresentanti degli studenti

_____

_____

L'insegnante
Prof.ssa Maria Rita Felici

_____