

Istituto di Istruzione Superiore “Scano-Bacaredda”

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

CLASSE 2[^] SEZ. G -IT

PROGRAMMA DI FISICA

DOCENTI: V. SPANO - G.MACIOCCO

ARGOMENTI DELLA TEORIA:

- La velocità
- Il grafico del moto rettilineo uniforme
- La legge oraria del moto rettilineo uniforme
- La legge oraria nel caso generale
- Spostamento e velocità come vettori
- L'accelerazione
- La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato
- Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniformemente accelerato
- Il primo principio della dinamica
- La relazione tra forza e accelerazione e il secondo principio
- Il terzo principio della dinamica
- La caduta dei gravi: relazione tra massa e peso
- Il lavoro, la potenza e l'energia
- L'energia cinetica e il teorema delle forze vive
- L'energia potenziale gravitazionale
- Il principio di conservazione dell'energia meccanica
- La temperatura e il termometro
- L'equilibrio termico
- La dilatazione termica lineare
- Il concetto di calore
- Il calore specifico
- La propagazione del calore

ESPERIENZE DI LABORATORIO

- moto rettilineo uniforme
- influenza delle forze sul moto
- moto rettilineo uniformemente accelerato
- 2° principio della dinamica
- principio di conservazione dell'energia meccanica
- dilatazione lineare
- calore specifico

Docente