

LICEO SCIENTIFICO MICHELANGELO – CAGLIARI

PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 1Asp – FISICA

Anno scolastico 2023-2024

Le grandezze fisiche

- Definizione di grandezza fisica e unità di misura
- Grandezze fondamentali
- Grandezze derivate: area, volume, densità
- Sistema internazionale di Unità di Misura
- Notazione scientifica
- Cifre significative
- Esercizi

Misure e rappresentazioni

- Strumenti di misura
- Errori di una misura
- Risultato di una misura
- Errore relativo e percentuale
- Rappresentazione di leggi fisiche: grafici
- Esercizi

I vettori

- Grandezze scalare e vettoriali
- Operazioni con i vettori
- Componenti cartesiane di un vettore
- Cenni alle funzioni goniometriche
- Esercizi

Le forze

- Definizione di forza
- Forza peso
- Forza elastica

- Forza d'attrito
- Esercizi

Equilibrio dei solidi

- Definizione di punto materiale
- Equilibrio statico di un punto materiale sul piano
- Esercizi

Educazione Civica

- Discussione sulle principali fonti di energia rinnovabile
- Presentazioni sulle fonti di energia rinnovabile

Alunni

Docente