

LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE: 2B SA

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

PROF.SSA BEATRICE MARIA LAI

1) Ripasso sui vettori:

- grandezze scalari e vettoriali
- operazioni con i vettori
- componenti cartesiane di un vettore
- calcolo delle componenti cartesiane

2) Moto rettilineo uniforme:

- Distanza percorsa e spostamento
- Legge oraria
- Diagramma spazio-tempo
- La velocità
- La velocità media
- Il moto rettilineo uniforme
- Legge oraria

3) Moto rettilineo uniformemente accelerato:

- L'accelerazione
- MRUA
- La legge oraria
- Relazione tra velocità e spostamento
- La caduta libera

4) Il moto di un proiettile

- La composizione dei moti
- Le leggi del moto di un proiettile
- La traiettoria
- Altezza massima, tempo di volo e gittata
- Lancio orizzontale

5) Il moto circolare:

- Posizione angolare
- Velocità angolare
- Velocità tangenziale
- Periodo e frequenza
- Accelerazione centripeta

Relazioni di laboratorio:

- 1) Esperimento di laboratorio in collaborazione con il Professore di Scienze Motorie sul Moto rettilineo uniforme. Relazione e grafico della retta
- 2) Esperimento di laboratorio in collaborazione con il Professore di Scienze Motorie sul Moto rettilineo uniformemente accelerato. Relazione e grafico della parabola

Cagliari,

08/06/2026

Beatrice Maria Lai