

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE LAMARI ANDREA

MATERIA FISICA

CLASSE 2B

ANNO SCOLASTICO 2023/24

Cinematica

- Legge oraria di un moto
- Diagramma orario di un moto
- Velocità media
- Moto rettilineo uniforme
- Accelerazione media
- Moto rettilineo uniformemente accelerato
- Caduta dei gravi

Ripasso dei vettori

- Caratteristiche di un vettore
- Operazioni sui vettori
- Nozioni elementari di trigonometria
- Relazioni fra lati e angoli di un triangolo rettangolo
- Componenti di un vettore

Statica del punto materiale

- Forza peso
- Forza elastica
- Reazione vincolare
- Forza di attrito
- Forze sul piano inclinato
- Equilibrio di un punto materiale

Statica dei fluidi

- Pressione
- Densità
- Legge di Stevin
- Principio di Pascal
- Principio di Archimede
- Galleggiamento

Dinamica

- Principi della dinamica
- Applicazione dei principi della dinamica al moto sul piano inclinato
- Applicazione dei principi della dinamica a sistemi di due corpi

Termometria e calorimetria

- Calore e temperatura
- Potenza
- Legge fondamentale della termologia
- Equilibrio termico
- Passaggi di stato

Ottica geometrica

- Riflessione
- Rifrazione
- Angolo limite