

ANNO SCOLASTICO: 2025-2026

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO
Docente: Sigaudò Federica
Classe: 2S
Materia: Fisica

MODULO 1

Cinematica. Sistemi di riferimento, traiettoria e legge oraria. Grafici spazio-tempo e velocità-tempo. Moto rettilineo: definizione di velocità media ed istantanea, accelerazione media ed istantanea. Moto rettilineo uniforme ed uniformemente accelerato. Caduta dei gravi. Grandezze vettoriali che descrivono il moto. Moti in due dimensioni. Composizione di moti. Moto parabolico e moto circolare uniforme

MODULO 2

Dinamica. I principi della dinamica.

Problemi con forza di attrito, forza di attrito nei fluidi, forza elastica, forza peso, piano inclinato, carrucole.

MODULO 3

Lavoro. Prodotto scalare tra vettori. Potenza e rendimento di una macchina. Energia potenziale gravitazionale e elastica. Energia cinetica. Principio di conservazione dell'energia. Forze conservative e dissipative

MODULO 4

Termometria. Concetto di temperatura e di calore come forma di energia. La trasmissione del calore. Le leggi della termologia. Capacità termica e calore specifico. Effetti del calore: la variazione di volume. La propagazione del calore. Effetti del calore: i passaggi di stato.

Cuneo, lì 10/06/2026

Firma del Docente: *Federica Sigaudò*