ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI

Istituto tecnico tecnologico – Liceo scientifico delle Scienze applicate

PROGRAMMAZIONE CONSUNTIVA

Anno scolastico	Classe	Docente	Materia
2024/25	3LCS	SANARICO MATTEO	FISICA

ELENCO DEGLI ARGOMENTI SVOLTI DURANTE L'A.S. 2024/25

1. RIPASSO ARGOMENTI ANNO SCOLASTICO PRECEDENTE;
2. MOTI NEL PIANO: moto parabolico, definizione di equazione della traiettoria, gittata massima, equazioni del moto armonico per posizione, velocità, accelerazione;
3. MOTO CIRCOLARE UNIFORMEMENTE ACCELERATO: grandezze angolari e lineari, definizione di accelerazione tangenziale, accelerazione totale;
4. DINAMICA: ripasso dell'equilibrio del corpo rigido, definizione dei principi della dinamica, accelerazione e forza di sistemi di masse, dimostrazioni del moto del pendolo e moto dell'oscillatore armonico;
5. CONSERVAZIONE DI ENERGIA E QUANTITÀ DI MOTO E URTI: ripasso delle forme di energia, conservazione di energia meccanica e totale; definizione di impulso, teorema dell'impulso, definizione di quantità di moto, definizione di urti elastici, anelastici e urti in una dimensione;
6. GRAVITAZIONE UNIVERSALE: definizione di gravitazione universale, forza gravitazionale di sistemi di masse, esperimento di Cavendish, leggi di Keplero e dimostrazione della terza legge, energia potenziale gravitazionale di sistemi di masse, energia potenziale gravitazionale, velocità di impatto e velocità di fuga di un corpo.

Milano, 30 maggio 2025

Il docente

_____

I rappresentanti di classe

_____

_____