



I.T.C.G. “JACOPO SANSOVINO”
Via Masotti, 1 - Oderzo (Treviso)

PROGRAMMAZIONE

Classe: 2 A TEC

Docente: prof. CAVALLARO ALESSANDRO CARMELO

Disciplina: FISICA

Anno scolastico 2024-2025

LIBRO DI TESTO : FISICA LEZIONI E PROBLEMI

Moduli disciplinari/ UdA/ Macroargomenti	Argomenti dettagliati
Modulo n.1 LA PRESSIONE	• Le forze, la pressione e il principio di Pascal • La legge di Stevin • La pressione Atmosferica • La spinta di Archimede
Modulo n.2 IL MOTO RETTILINEO	• Lo studio del moto • La velocità media e istantanea • Il moto rettilineo uniforme • L'accelerazione • Il moto rettilineo uniformemente accelerato • Leggi orarie e grafici
Modulo n.3 IL MOTO NEL PIANO	• Il moto circolare uniforme • La velocità angolare • Il moto del proiettile
Modulo n.4 I PRINCIPI DELLA DINAMICA	• Il primo principio della dinamica • Il secondo principio della dinamica • Il terzo principio della dinamica • Alcune applicazioni dei tre principi • La forze apparenti • La forza gravitazionale • Il moto dei satelliti
Modulo n.5 ENERGIA E LAVORO	• Il lavoro • La Potenza e il rendimento • L'energia cinetica • L'energia potenziale • Lavoro ed energia nei corpi elastici • L'energia termica • La conservazione dell'energia meccanica
Modulo n.6 CALORE E TEMPERATURA	• La misura della temperatura • La dilatazione termica lineare e volumetrica • La legge fondamentale della termologia • I cambiamenti di stato
Modulo n.7 FENOMENI ELETTROSTATICI	• Le cariche elettriche • La legge di Coulomb • Il campo elettrico • La differenza di potenziale
Modulo n.8 LA CORRENTE ELETTRICA E I CIRCUITI	• La corrente elettrica • La prima e la seconda legge di OHM • Il codice a colori • La potenza nei circuiti elettrici • L'effetto Joule • I circuiti elettrici • I circuiti in serie • I circuiti in parallelo

Oderzo, 23/09/2024

Firma del docente

CAVALLARO ALESSANDRO CARMELO