

PROGRAMMA di FISICA Classe 3G L.E.S.

anno scolastico 2021/2022

Libri di testo:

– ORIZZONTI DELLA FISICA – SECONDO BIENNIO

autore: Parodi, Ostili; Casa Editrice: Pearson

GRANDEZZE FISICHE E MISURE

I fenomeni naturali e la nascita della fisica; Le grandezze fisiche; Misure ed errori; Grandezze derivate: area, volume, densità; Le relazioni tra grandezze fisiche; Cifre significative, notazione scientifica e ordine di grandezza.

LE FORZE E I VETTORI

Le forze; La forza elastica; La forza peso; La forza di attrito; I vettori; La composizione delle forze.

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

L'equilibrio di un punto materiale; Momento di una forza e di una coppia di forze; L'equilibrio di un corpo rigido; Le macchine semplici; Il baricentro e la stabilità dell'equilibrio.

IL MOTO RETTILINEO

Come descrivere il moto; La velocità media; Il moto rettilineo uniforme; Il moto rettilineo uniformemente accelerato; Equazioni generali del moto rettilineo uniformemente accelerato; Il moto di caduta libera.

Pistoia, 02/06/2022

Il Docente:
Antonio Autorino