



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: FISICA (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1 A OTTICA

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Simonetta Spagnolo

Libro di testo:

Laura Celata, Alessandro Righi, *Il quaderno di Fisica*, Zanichelli

Argomenti:

LE GRANDEZZE FISICHE

Il Sistema Internazionale delle Unità di Misura; le grandezze fisiche fondamentali e derivate, multipli e sottomultipli; le equivalenze; la notazione scientifica; gli errori di misura; la densità.

IL MOTO DEI CORPI: CINEMATICA

Concetti di velocità e di accelerazione.

I VETTORI E LE FORZE

Differenze tra grandezze scalari e vettoriali, le operazioni grafiche di somma vettoriale; le forze e le forze-peso; le reazioni; le forze di attrito; le forze elastiche

L'EQUILIBRIO E IL MOVIMENTO

equilibrio, baricentro e di momento di una forza.

L'ENERGIA E LA QUANTITÀ DI MOTO

Il lavoro di una forza, la potenza, l'energia cinetica e potenziale, la conservazione dell'energia meccanica, la quantità di moto e la sua conservazione.

I FLUIDI

Pressione, il principio di Pascal, la legge di Stevino e il principio di Archimede