



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della  
Ricerca Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

“ CESARE BATTISTI ”  
PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: SANTONI Felice

MATERIA: FISICA

CLASSE: 4 A - A.S. 2023/2024

LIBRO DI TESTO:

RUFFO, LANOTTE - ISBN 978-88-08-14353-2 – Lezioni di fisica volume 1– EDIZIONE  
AZZURRA – Seconda edizione – Meccanica, termodinamica e onde - ZANICHELLI

MODULO 1: I principi della dinamica

Inerzia – Sistemi di riferimento inerziali – Forza e moto accelerato – Peso, massa e accelerazione di gravità – Principio di azione e reazione

MODULO 2: Lavoro ed energia.

Il lavoro – Lavoro di una forza variabile – Il lavoro della forza elastica – L'energia – Energia cinetica – Lavoro ed energia cinetica – Teorema dell'energia cinetica – Energia potenziale – Energia potenziale della forza peso – Energia potenziale elastica – Conservazione dell'energia meccanica – Forze non conservative – L'attrito – La potenza.

MODULO 3: Calore e temperatura

Misura della temperatura – La dilatazione termica – La legge fondamentale della termologia

Velletri, 30 Maggio 2024

GLI STUDENTI

L'INSEGNANTE  
Felice Santoni