

Programma Didattico

Materia: Scienze integrate (Fisica)

Classe: 1L

Docenti: Scaravonati Silvio, Balli Salvatore

Anno Scolastico: 2022-2023

Testo adottato: Camisasca, Serra: *Curiosi di Fisica*; Ed. Linx, ISBN 9788863648928

1° Trimestre

LE BASI DELLA FISICA

- La notazione scientifica
- Le grandezze fisiche
- Le unità di misura: di lunghezza, superficie, volume, massa, tempo

LA METROLOGIA

- Gli strumenti di misura: calibro (decimale, ventesimale, cinquantessimale), micrometro, metro
 - Teoria degli errori
- "La misura" (UdA interdisciplinare)

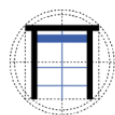
2° Pentamestre

- Attività di laboratorio: uso del calibro per la misura delle dimensioni di solidi, e calcolo del loro volume e area superficiale

LA DINAMICA

- Definizione di equilibrio
- i principi della dinamica
- La forza peso
- La forza elastica
- La forza di attrito statico e dinamico
- La composizione delle forze

Attività di laboratorio: descrizione ed uso del dinamometro, equilibrio sul piano inclinato



PRIMO LEVI
Istituto Professionale Statale

"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE
CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)



Piazzale Sicilia 5; 43121 PARMA - www.ipsialevi.edu.it - ☎0521/27.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
✉ prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - cf 80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

LA CINEMATICA

- Le grandezze fisiche fondamentali della cinematica
- Il moto rettilineo uniforme
- Attività di laboratorio: moto rettilineo uniforme

"Le regole e leggi" (UdA Ed. Civica)

IL LAVORO E L'ENERGIA

- Il lavoro
- l'energia e la potenza
- la conservazione dell'energia

Parma 07/06/2023

Scaravonati Silvio

Balli Salvatore