

PROGRAMMA DI FISICA

Classe: 2°E

Anno scolastico: 2021- 2022

Testo adottato: Camisasca – Serra: Curiosi di Fisica; Ed. Linx

Insegnanti: Prof. Marinelli Francesca – Buscemi Calogero Nazareno

Valutazioni: Verifiche scritte e esercitazioni di laboratorio

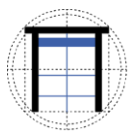
MODULO 1: LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

- Le grandezze fisiche fondamentali
- Le unità di misura: di lunghezza, superficie, volume, massa, tempo
- L'analisi dimensionale
- Gli strumenti di misura: calibro (decimale, ventesimale, cinquantessimale), micrometro, metro
- Prove di laboratorio su misurazione con gli strumenti elencati
- Teoria degli errori
- Misura diretta e indiretta

"Sicurezza sui luoghi di lavoro" (UdA interdisciplinare)

MODULO 2: LA DINAMICA DEL PUNTO MATERIALE

- Definizione di equilibrio
- La forza peso
- Differenza massa peso
- La forza elastica
- La forza di attrito statico e dinamico
- Prove di laboratorio sulle forze



MODULO 3: LA DINAMICA DEL CORPO RIGIDO

- Equilibrio del punto materiale
- Equilibrio sul piano inclinato
- Prove di laboratorio sul piano inclinato
- Definizione del corpo rigido
- Il momento di una forza
- L'equilibrio rotazionale
- Le leve
- Prove di laboratorio su l'equilibrio rotazionale delle leve

MODULO 4: LA CINEMATICA

- Le grandezze fisiche fondamentali della cinematica
- Il moto rettilineo uniforme
- Prova di laboratorio sul moto rettilineo uniforme
- Grafico del moto rettilineo uniforme
- Il moto uniformemente accelerato
- Il concetto di accelerazione

"Il movimento" (UdA Ed. Civica)

Parma 04/06/2022