



Ministero dell'Istruzione
Liceo Scientifico Statale "Guglielmo Marconi"

Via Danimarca, 25 - 71122 FOGGIA

e-mail: fgps040004@istruzione.it - PEC: fgps040004@pec.istruzione.it - C.F. 80031370713

sito web: www.liceogmarconi.it

Sede centrale – via Danimarca: Tel. 0881 636571 / 634387 / 633707

Sede succursale - via Sbano: Tel. 0881 361702 / 311456

PROGRAMMA SVOLTO I e II QUADRIMESTRE

Materia: **FISICA**
Classe: **PRIMA**
Sezione: **E**

ANNO SCOLASTICO 2023 – 2024

UNITÀ TEMATICA N. 1
TITOLO: LE GRANDEZZE FISICHE
CONOSCENZE: Definizione di grandezza Il sistema internazionale Le cifre significative L'ordine di grandezza Il laboratorio
UNITÀ TEMATICA N. 2
TITOLO: LE RELAZIONI TRA GRANDEZZE
CONOSCENZE: La proporzionalità tra grandezze La lettura di un grafico La lettura di una formula
UNITÀ TEMATICA N. 3
TITOLO: LA MISURA
CONOSCENZE: La teoria della misura Lo studio dell'errore: sistematico, variabile; l'analisi statistica dell'errore variabile Laboratorio: periodo di oscillazione di un pendolo semplice, analisi dell'errore.
UNITÀ TEMATICA N. 4
TITOLO: LE FORZE E I VETTORI
CONOSCENZE:

L'effetto statico e dinamico delle forze
Le grandezze scalari e vettoriali
Le operazioni e la scomposizione di vettori nel piano
Il concetto di forza e la sua unità di misura
La forza-peso
L'elasticità e la legge di Hooke
Laboratorio: determinazione della costante di elasticità di molle elicoidali di diversa rigidità.
Le forze di attrito: statico e dinamico

UNITÀ TEMATICA N. 5

TITOLO: EQUILIBRIO STATICO DEI SOLIDI

CONOSCENZE:
L'equilibrio del punto materiale
L'equilibrio di un corpo appoggiato su un piano inclinato
Le forze applicate a un corpo rigido e la loro risultante
Il momento di una forza
Coppia di forze
Le condizioni di equilibrio di un corpo rigido libero e vincolato
Le leve.

L'insegnante
Vincenzo Bozza