



Ministero dell'istruzione e del merito
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.liceogmarconifg.edu.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: **TERZA**
Sezione: **QA**

ANNO SCOLASTICO 2025 – 2026

UNITÀ TEMATICA N. 1
TITOLO: MOTI NEL PIANO
CONOSCENZE: Moto parabolico: <ul style="list-style-type: none">• Lancio orizzontale• Lancio con angolo diverso da zero• Gittata• Altezza massima• Traiettoria come funzione altezza - distanza
UNITÀ TEMATICA N. 2 (del secondo anno)
TITOLO: FLUIDI (statica)
CONOSCENZE: <ul style="list-style-type: none">• Pressione• principio di Pascal,• legge di Stevino e vasi comunicanti• misura della pressione atmosferica, esperienza di Torricelli.• legge di Archimede e galleggiamento dei corpi
UNITÀ TEMATICA N. 3
TITOLO: I GAS IDEALI E LA TEORIA CINETICA
CONOSCENZE: I gas ideali. Leggi dei gas perfetti e l'equazione di stato dei gas perfetti, Teoria cinetica dei gas Energia e temperatura.

UNITÀ TEMATICA N. 4
TITOLO: TERMODINAMICA
<p>CONOSCENZE:</p> <p>Principi della termodinamica</p> <p>Trasformazioni e rappresentazioni termodinamiche</p> <p>Il rendimento di una macchina termica</p> <p>Il ciclo di Carnot</p> <p>L'entropia.</p>

UNITÀ TEMATICA N. 5
TITOLO: ONDE: acustica e ottica
<p>CONOSCENZE:</p> <p>La natura delle onde;</p> <p>Fenomeni ondulatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propagazione • Riflessione e Rifrazione • Interferenza, diffrazione e risonanza <p>Acustica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • velocità del suono • potenza del suono • intensità del suono • livello di intensità sonora. <p>La luce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • richiami di ottica geometrica • Ottica fisica: <ul style="list-style-type: none"> • Modello corpuscolare e modello ondulatorio • Principio di Huygens • Velocità della luce • Polarizzazione • Interferenza • Diffrazione • Laboratorio: verifica della lunghezza d'onda di una luce laser mediante l'esperimento di Young (doppia fenditura) e mediante il reticolo di diffrazione

AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ

UNITÀ TEMATICA N. 1
TITOLO: FENOMENI ELETTROSTATICHI E CAMPI ELETTRICI
<p>CONOSCENZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applicazioni dei principi teorici: energia idroelettrica, energia solare, energia eolica con particolare • attenzione al territorio. Laboratorio e attività di PCTO ed educazione civica.

L'insegnante

Vincenzo Bozza

