ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Leonardo da Vinci"
72015 Fasano (BR), Via G. Attoma, 9 Tel. 0804413373 Fax. 080.4421125 - C.F.81001970748
email: bris00300d@istruzione.it - bris00300d@pec.istruzione.it - sito web: www.leonardodavincifasano.edu.it

PROGRAMMA
A.S. 2024-2025

Disciplina: Fisica

Classe: 1 **Sezione:** A **Indirizzo: Scientifico**

Docente: Palma Rita Altieri

Testi: *La fisica di Cutnell e Johnson,* Cutnell – Johnson, Young, Stadler, Zanichelli

CONTENUTI

Le grandezze fisiche

La natura della fisica
Le grandezze fisiche
Il Sistema Internazionale delle unità di misura
La notazione scientifica
L'intervallo di tempo
La lunghezza
La massa
Le grandezze derivate
Le dimensioni fisiche delle grandezze

La misura di una grandezza

Gli strumenti di misura
Gli errori di misura
L'incertezza nelle misure
La scrittura di una misura
L'incertezza relativa
L'incertezza statistica
L'incertezza in una misura indiretta
Misure, incertezze e verifiche sperimentali

I vettori e le forze

Scalari e vettori
L'addizione e la sottrazione di vettori
I prodotti di vettori
I vettori in componenti cartesiane
Le operazioni con i vettori in componenti cartesiane
Le forze
La forza elastica
La forza-peso
Le forze di attrito

L'equilibrio dei solidi

Il punto materiale e il corpo rigido
L'equilibrio di un punto materiale
L'equilibrio di un corpo appeso
L'equilibrio su un piano inclinato
La somma di più forze su un corpo rigido

Internet ed il WEB

La nascita di internet e del WEB: il ruolo della fisica
Uso consapevole della rete internet, del WEB, e dei *social network*

Bullismo, cyeber bullismo ed il fenomeno "Hikikomori"

Cyberbullismo tra i giovani: un fenomeno in crescita che colpisce oltre un milione di adolescenti italiani: i dati ESPAD®Italia
Bullismo e cyberbullismo: indagine 2022 dell'Istituto Superiore di Sanità

Data,26/05/2025

Il docente

Gli studenti

Palma Rita Altieri