

Programma svolto nella classe 2 F

Fisica

Docente: BAROZZI LUCIA

Disciplina: Fisica

Classe: 2 F Liceo scientifico opzione scienze applicate e Liceo scientifico sezione a indirizzo sportivo, 2024-2025

Libri di testo: A. Brognara 'Hubble con gli occhi della fisica' - Mondadori Editore

LA STATICÀ DEI FLUIDI

I fluidi e la pressione

La pressione nei liquidi

Il principio di Pascal

La pressione atmosferica

Il principio di Archimede

LA VELOCITÀ E IL MOTO RETTILINEO UNIFORME

Il moto dei corpi e la legge oraria

La velocità

Il moto rettilineo uniforme

L'ACCELERAZIONE E IL MOTO VARIO

L'accelerazione

Lo spostamento nel moto vario: un metodo grafico

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

La caduta dei gravi

MOTI IN PIÙ DIMENSIONI

La composizione dei moti

Il moto parabolico dei gravi

Il moto circolare uniforme

Il moto armonico

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

Le cause del moto

Il primo principio della dinamica

Il secondo principio della dinamica

Il terzo principio della dinamica

Dalle forze al moto

IL LAVORO E L'ENERGIA

Il lavoro di una forza

L'energia cinetica

Le forze conservative e l'energia potenziale

La conservazione dell'energia meccanica

La potenza

Istituto d'Istruzione Superiore Statale Polo Liceale “Pietro Aldi”
Liceo Classico “Carducci-Ricasoli”, Liceo Scientifico “Guglielmo Marconi”
Piazza Etrusco Benci 58100 Grosseto Tel.: 0564 484401 c.f.: 92008840537
E-mail: gris00400r@istruzione.it **Pec:** gris00400r@pec.istruzione.it

IL CALORE E LA TEMPERATURA
La temperatura e le scale termometriche
La dilatazione termica