



PROGRAMMA SVOLTO

MD 01 05

r0

Del 1 settembre 2018

Pagina 1 di 2

a.s.	2022-23	Prof.	Emiliano Bucari
classe	2B	Materia	Fisica

Libri di testo	Amaldi, "Il nuovo Amaldi per i licei scientifici Volume primo biennio"
----------------	---

Programma svolto

Vettori

- Grandezze scalari e vettoriali
- Somma e differenza tra vettori, prodotto di un vettore per uno scalare
- Scomposizione di un vettore lungo due direzioni.
- Uso delle funzioni goniometriche per la determinazione delle componenti cartesiane di un vettore • Somme e sottrazioni di vettori espressi attraverso le loro componenti cartesiane
- Prodotto scalare

Equilibrio del punto materiale

- Le forze: peso, forza elastica, forze vincolari, forze di attrito
- Condizioni per l'equilibrio di un corpo puntiforme
- Il piano inclinato
- Legge di Hooke
- Forza di attrito
- Equilibrio su un piano inclinato senza attrito e con attrito

Equilibrio del corpo rigido

- Momento di una forza
- Condizione di equilibrio per un corpo esteso
- Leve
- Baricentro

Equilibrio dei fluidi

- Pressione e sua misura
- Principio di Pascal e sua applicazione nel torchio idraulico
- Legge di Stevino
- Spinta di Archimede e galleggiamento
- Pressione atmosferica

Esperienze:

- Esperienze esplorative sulla pressione atmosferica (con la pompa a vuoto)
- Spinta idrostatica

Moto rettilineo

- Moto uniforme e uniformemente accelerato
- Caduta libera di un corpo
- Trasformazioni di energia nella caduta libera di un corpo

Esperienze:

- Rotaia MUA



PROGRAMMA SVOLTO
MD 01 05
r0
Del 1 settembre 2018
Pagina 2 di 2

Energia e conservazione

- Il lavoro e l'energia
- Le diverse forme di energia
- Trasformazioni e conservazione dell'energia

Esperienze:

- Caduta libera e conservazione dell'energia

Data	Firma del docente
Desio, 3 giugno 2023	BUCARI EMILIANO Firmato con firma elettronica avanzata
Firmato elettronicamente dai rappresentanti di classe degli studenti	