



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	2 L	FISICA	Franca Schiatti

Libri di testo

- S. Fabbri, M. Masini – **FTE: corso di fisica per il primo biennio** – Seconda edizione di QUANTUM – SEI

Programma svolto

- I VETTORI E LE FORZE** Le grandezze vettoriali. Le funzioni goniometriche. Le operazioni con i vettori. La scomposizione dei vettori. Il prodotto scalare. Le forze. La forza peso e la massa. La forza elastica: la legge di Hooke.
- L'EQUILIBRIO DEI CORPI** L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio sul piano inclinato. L'equilibrio di un corpo appeso. Le forze d'attrito. Il corpo rigido. La somma di forze su un corpo rigido. Il momento di una forza rispetto ad un punto O. Il momento di una coppia di forze. La condizione di equilibrio di un corpo rigido. Il baricentro. Le leve.
- L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI** Gli stati della materia. La pressione. Il principio di Pascal; il torchio idraulico. La legge di Stevino; i vasi comunicanti. Il principio di Archimede; il galleggiamento dei corpi. La pressione atmosferica.
- IL MOTO RETTILINEO UNIFORME** Lo studio del moto. Velocità media e velocità istantanea. Il moto rettilineo uniforme. Lettura dei grafici.
- IL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO** Accelerazione media e accelerazione istantanea. Il moto rettilineo uniformemente accelerato. Leggi orarie. Grafici spazio-tempo e velocità-tempo. La caduta dei gravi.

ATTIVITA' di LABORATORIO

- Misura della costante gravitazionale g .
- Verifica del carattere vettoriale delle forze.

Desio, 3 giugno 2025

Il docente

Franca Schiatti

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Firmato con firma elettronica avanzata