



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*



Istituto di Istruzione Superiore Statale "Vincenzo Benini"

Viale Predabissi, 3 – 20077 Melegnano (MI)

Cod.Mecc. MIIS02100L | C.F. 84509690156 | Tel. 02-9836225/240

www.istitutobenini.edu.it | miis02100l@istruzione.it | miis02100l@pec.istruzione.it



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



**Italiadomani**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE Maurizio Misiano

DISCIPLINA Fisica

CLASSE 3 SEZ L INDIRIZZO Liceo Scienze Umane

LIBRO DI TESTO: Fisica è: l'evoluzione delle idee – seconda edizione – per il secondo biennio dei licei – Fabbri S., Masini M. – ed SEI

### PRIMO QUADRIMESTRE

**LE GRANDEZZE FISICHE:** le unità di misura e il Sistema Internazionale; le grandezze fondamentali e quelle derivate del Sistema Internazionale; lunghezza; massa; tempo; temperatura. La densità di una sostanza. La notazione scientifica. L'ordine di grandezza. Le misure e gli errori nelle misure.

**LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI:** le rappresentazioni dei fenomeni; i grafici cartesiani; i grafici a torta e gli istogrammi; la proporzionalità diretta e indiretta.

**I VETTORI E LE FORZE:** gli spostamenti e i vettori; le operazioni con i vettori; la scomposizione di un vettore. Le forze; la forza elastica; la legge di Hooke; la forza di attrito.

### SECONDO QUADRIMESTRE

**LA PRESSIONE:** il concetto di pressione e il paragone a quello della forza; la pressione nei liquidi; il principio di Pascal; i vasi comunicanti; la pressione atmosferica; il principio di Archimede.



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*



Istituto di Istruzione Superiore Statale "Vincenzo Benini"

Viale Predabissi, 3 – 20077 Melegnano (MI)

Cod.Mecc. MIIS02100L | C.F. 84509690156 | Tel. 02-9836225/240

www.istitutobenini.edu.it | miis02100l@istruzione.it | miis02100l@pec.istruzione.it



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



**Italiadomani**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI:** punto materiale e corpo solido in fisica; l'equilibrio di un punto materiale; l'equilibrio e l'attrito; l'equilibrio di un corpo solido; le macchine semplici; le leve; il baricentro e l'equilibrio.

**IL MOTO RETTILINEO:** lo studio del moto; lo spostamento; la traiettoria; il tempo; la velocità; il moto rettilineo uniforme; l'accelerazione, il moto rettilineo uniformemente accelerato.

Melegnano, 28 maggio 2024

Firme alunni

Cassani Vittoria -----

Mapelli Laura -----

firma docente

Misiano Maurizio -----