



LICEO SCIENTIFICO - LINGUISTICO -
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

viale Papa Giovanni XXIII, 25
10098 Rivoli
tel. 011-95.86.756 ♦ fax 011-95.89.270

sede di SANGANO
10090 via S. Giorgio
tel. e fax 011-90.87.184

email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it
pec: TOPS10000T@pec.istruzione.it
<http://www.liceodarwin.net/>



...innovare e consolidare...

PROGRAMMA - A. S. 2021 / 2022

PROFESSORE	GOUSSE Davide
CLASSE	2 E
MATERIA	FISICA
MANUALE	Ugo Amaldi <i>"Dalla mela di Newton al bosone di Higgs"</i> EDIZIONE ZANICHELLI

ARGOMENTI SVOLTI NEL TRIMESTRE

LA PRESSIONE NEI FLUIDI

- La pressione
- La legge di Pascal
- La legge di Stevino
- I vasi comunicanti
- La spinta idrostatica
- La legge di Archimede
- La pressione atmosferica

LA VELOCITA'

- Il punto materiale in movimento.
- I sistemi di riferimento
- Il moto rettilineo
- La velocità media
- Il calcolo dello spostamento e del tempo
- Il grafico spazio-tempo
- Il moto rettilineo uniforme
- La legge oraria del moto
- Grafici spazio-tempo e velocità-tempo
- Dal grafico velocità-tempo al grafico spazio-tempo

L'ACCELERAZIONE

- Il moto vario su una retta
- La velocità istantanea
- L'accelerazione media
- Il grafico velocità-tempo
- Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- Il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo
- Il moto uniformemente accelerato con partenza in velocità
- Il lancio verticale verso l'alto
- Esempi di grafici spazio-tempo e velocità-tempo

ARGOMENTI SVOLTI NEL PENTAMESTRE

I MOTI NEL PIANO

- Il vettore posizione e il vettore spostamento
- Il vettore velocità e il vettore accelerazione
- La composizione dei moti
- Il moto circolare uniforme
- La velocità angolare
- L'accelerazione centripeta

I PRINCIPI DELLA DINAMICA E LA RELATIVITA' GALILEIANA

- Il primo principio della dinamica
- I sistemi di riferimento inerziali e il sistema terrestre
- Il principio di relatività galileiana
- Il secondo principio della dinamica
- Le proprietà della forza-peso
- I sistemi di riferimento non inerziali e le forze apparenti
- Il terzo principio della dinamica

APPLICAZIONE DEI PRINCIPI DELLA DINAMICA

- La caduta lungo il piano inclinato
- L'effetto dell'attrito sul moto lungo il piano inclinato
- Il diagramma delle forze per un sistema di corpi in movimento
- Il moto di un proiettile lanciato orizzontalmente
- La forza centripeta e la forza centrifuga apparente

Rivoli lì, 8-06-2022

L'insegnante

Davide GOUSSE