

**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2023/2024**DOCENTE: **Giuseppe Provinzano**DISCIPLINA: **Fisica**CLASSE: **4° I****(Ripasso) EQUILIBRIO DEI FLUIDI**

Concetto di pressione. Unità di misura della pressione. Pressione nei liquidi. Vasi comunicanti. Spinta di Archimede. Pressione atmosferica.

ACCELERAZIONE

Moto uniformemente accelerato. Grafico velocità-tempo e spazio-tempo. Legge oraria del moto uniformemente accelerato. Moto in caduta libera.

IL MOTO IN DUE DIMENSIONI

Spostamento, velocità e accelerazione nel piano. La composizione dei moti. Moto di un proiettile (lancio orizzontale). Moto circolare uniforme. Accelerazione centripeta

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

Metodo sperimentale. Principio di inerzia. Sistemi di riferimento. Legge di Newton. Terzo principio della dinamica. Forze apparenti. Moto su un piano inclinato. Moto armonico di una massa attaccata ad una molla. Forza centrifuga e forza centripeta, Legge di isocronismo del pendolo.

LE LEGGI DI CONSERVAZIONE

Lavoro di una forza costante. Prodotto scalare. Potenza. Energia potenziale ed energia cinetica. Teorema dell'energia cinetica. Conservazione dell'energia meccanica. La quantità di moto. Conservazione della quantità di moto. Teorema dell'impulso.

LA GRAVITAZIONE

Le leggi di Keplero. Misura della costante universale. Legge della gravitazione universale. Velocità dei satelliti. Satelliti geostazionari.

LE ONDE E IL SUONO

La natura delle onde. Onde periodiche. La natura del suono. Frequenza e lunghezza d'onda. Intensità del suono.

Bergamo, 31 maggio, 2024

FIRMATO gli studenti :

Giada Romano

Alessandro Perico .

FIRMATO il docente :

Giuseppe Provinzano



LICEO LINGUISTICO di STATO "G. FALCONE"

Via Dunant, 1 – 24128 Bergamo – Tel. n. 035-400577- Sito web: www.liceofalconebg.gov.it

Codice fiscale n. 95024550162 – Codice meccanografico: BGPM02000L

