

PROGRAMMA SVOLTO - CLASSE 4 SEZ. D

INDIRIZZO: LICEO CLASSICO

A.S. 2022/23

MATERIA: FISICA

DOCENTE: LEPORE

PROGRAMMA SVOLTO

Modulo 0: Ripasso del precedente programma:

- Definizione e rappresentazione di un vettore e delle sue componenti cartesiane
- Forza peso, forza di attrito e la forza elastica e la loro rappresentazione su un piano inclinato

Modulo 1: I principi della dinamica

- Il primo principio della dinamica
- Il concetto di inerzia
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della dinamica

Modulo 2: La conservazione dell'energia e la quantità di moto.

- Il lavoro e la potenza.
- L'energia cinetica.
- L'energia potenziale gravitazionale.
- La conservazione dell'energia meccanica.
- La quantità di moto e l'impulso di una forza.
- La conservazione della quantità di moto.
- Gli urti: anelastici e elastici

Modulo 3: I Fluidi

- Definizione operativa della temperatura e delle scale
- I fluidi. La pressione
- La pressione nei liquidi e il principio di Pascal.
- La legge di Stevino.
- La spinta di Archimede
- Il principio dell'equilibrio termico.
- La dilatazione termica di solidi e dei liquidi.

Modulo 4: La temperatura e il calore

- Il calore specifico e la capacità termica.
- Leggi dei gas.
- Il gas perfetto.

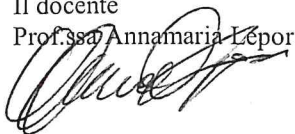
Modulo 5: Termodinamica

- Il primo principio della termodinamica
- Trasformazioni isobare, isocore, isoterme e adiabatiche
- Il primo principio e le trasformazioni termodinamiche
- Il lavoro nelle trasformazioni

Anzio, li 24/05/2023

Il docente

Prof.ssa Annamaria Lepore



Gli studenti

Giorgia Gabitoto
Alessio del Forno