



ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA

PROGRAMMA SVOLTO DI _____ FISICA _____

CLASSE ___ II A II B - A.S. _____ 2020/21

I prof. ...A. Baeri M. Guadalupi.....

1. ARGOMENTO:

Il moto in una e in due dimensioni:

Legge oraria moto rettile

Neo uniforme e uniformemente accelerato moto in caduta libera

Composizione dei moti- moto circolare uniforme

2. ARGOMENTO:

I principi della dinamica:

primo e secondo e terzo principio della dinamica principio della dinamica

3. ARGOMENTO:

Leggi di conservazione:

Il lavoro e la potenza, L'energia cinetica e il teorema dell'energia cinetica, Energia potenziale

Energia meccanica, Conservazione dell'energia meccanica.

4. ARGOMENTO:

Dinamica dei fluidi:

La corrente in un fluido, equazione di continuità equazione di bernoulli effetto venturi: relazione pressione velocità

5. ARGOMENTO:

Termologia:

La temperatura e la temperatura di equilibrio la legge dei gas, Il calore e l'equazione fondamentale della termologia i passaggi di stato

Laboratorio:

Verifica della legge oraria del moto rettilineo uniforme

verifica del secondo principio della dinamica

Verifica della legge di Boyle

Calcolo dell'equivalente in acqua del calorimetro

calorimetro delle mescolanze : calcolo del calore specifico di un corpo

IL/I DOCENTE/I