



ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA

PROGRAMMA SVOLTO DI _____ FISICA _____

CLASSE ___ II A, IIB, IIE - A.S. _____ 2019/20

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

1. ARGOMENTO:

Il moto in due dimensioni:

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 passaggi di stato

6. ARGOMENTO:

Elettrostatica:

Fenomeni elettrostatici: carica per strofinio induzione contatto e polarizzazione Legge di
Coulomb. Il potenziale elettrico e la differenza di potenziale

8. ARGOMENTO:

Correnti elettriche continue:

La corrente elettrica, La resistenza elettrica Prima e seconda legge do Ohm, 9. ARGOMENTO:

Laboratorio:

verifica del secondo principio della dinamica

verifica del principio di conservazione dell'energia meccanica

calorimetro delle mescolanze : calcolo del calore specifico di un corpo

elettrostatica: esperimenti da banco con visione di video condiviso su schermo con gli alunni

verifica della prima legge di ohm con simulatore Phet

NB Gli argomenti sottolineati sono stati svolti in modalità DAD

Catania, li 29/05/2020