



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL' UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

LICEO STATALE "PAOLO EMILIO IMBRIANI"

Linguistico ~ Scientifico ~ Scientifico Scienze Applicate ~ Musicale e Coreutico Sez. Musicale



*Marchio collettivo S.A.P.E.R.I. per la
qualità ed eccellenza della scuola*

Via Salvatore Pescatori 155, 83100 Avellino

Tel. (2 linee) 08257821.84 - 86 ~ Fax Uffici 0825783899 ~ Fax Dirigenza 082535375
www.liceoimbriani.gov.it ~ avpm040007@istruzione.it, avpm040007@pec.istruzione.it
Codice meccanografico AVPM040007 ~ Codice fiscale 80011170646

Programma Di Fisica

Classe: 3Ds

Professore: Barbieri Michele

Anno Scolastico: 2016/2017

Libro Di Testo: Dalla Mela Di Newton al Bosone Di Higgs

Autore: Ugo Amaldi

Capitolo 15: La Quantità Di Moto

1. La Quantità Di Moto
2. L'Impulso Di Una Forza e La Variazione Della Quantità Di Moto:
Dimostrazione Del Teorema Dell'Impulso
3. La Conservazione Della Quantità Di Moto
4. La Quantità Di Moto Negli Urti: Gli Urti Su Una Retta, Urti Elastici e Anelastici
5. Gli Urti Obliqui

Capitolo 17: La Meccanica Dei Fluidi

1. I Fluidi e La Pressione: Legge Di Stevino e Legge Di Pascal
2. La Legge Di Archimede e il Principio Di Galleggiamento:
Dimostrazione Della Legge
3. La Corrente In Un Fluido: La Portata, Correnti Stazionarie e
Equazione Di Continuità
4. L'Equazione Di Bernoulli: Dimostrazione Dell'Equazione
5. Effetto Venturi

6. Teorema Di Torricelli: Dimostrazione Del Teorema

Capitolo 18: La Temperatura

1. La Definizione Operativa Della Temperatura
2. L'Equilibrio Termico e Il Principio Zero Della Termodinamica
3. La Dilatazione Lineare Dei Solidi
4. La Dilatazione Volumica Dei Solidi
5. La Dilatazione Volumica Dei Liquidi
6. Le Trasformazioni Di Un Gas
7. La Prima Legge Di Gay-Lussac: Dilatazione Volumica Di Un Gas a Pressione Costante e
8. La Seconda Legge Di Gay-Lussac: Pressione e Temperatura Di Un Gas a Volume Costante
9. La Legge Di Boyle: Pressione e Volume Di Un Gas a Temperatura Costante
10. Il Gas Perfetto: Equazione Di Stato Del Gas Perfetto e Dimostrazione dell'Equazione Di Stato

Capitolo 19: Il Calore

1. Lavoro, Energia Interna e Calore: La Caloria
2. Calore e Variazione Di Temperatura: Capacità Termica e Calore Specifico
3. La Misurazione Del Calore
4. Le Sorgenti Di Calore e Il Potere Calorifico: La Definizione Di Potere Calorifico
5. Conduzione e Convezione

Avellino

Docente

Alunni

