



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: **FISICA** (ore settimanali: **2**)

CLASSE: **2 Sez A** Indirizzo: **OTTICO**

ANNO SCOLASTICO: **2022/2023**

DOCENTE: **Prof. MAGGI GIUSEPPE**

LIBRO DI TESTO:

Autori: Laura Celata, Alessandro Righi

Titolo: Il quaderno di Fisica

Editore: Zanichelli

Argomenti svolti

Unità didattica n.6

I FLUIDI	Il concetto di pressione Il principio di Pascal La legge di Stevino La pressione atmosferica Il principio di Archimede
----------	--

Unità didattica n.7

LA TERMODINAMICA	L'equilibrio termico La temperatura e il calore La dilatazione lineare e volumica La legge fondamentale della termologia La propagazione del calore (conduzione, convezione e irraggiamento) La conducibilità termica I cambiamenti di stato Le leggi dei gas perfetti (Gay-Lussac e Boyle) Il 1° e 2° principio della termodinamica
------------------	--

Unità didattica n.8	
L'ELETTRICITA'	Le caratteristiche delle cariche elettriche La differenza tra isolanti e conduttori La forza attrattiva o repulsiva di Coulomb Il campo elettrico e le linee di campo La differenza di potenziale

Unità didattica n.9	
CORRENTE ELETTRICA	L'intensità di corrente La resistenza e la resistività Le due leggi di Ohm I collegamenti in serie e in parallelo L'effetto Joule

Unità didattica n.10	
LE ONDE (cenni)	Le grandezze caratteristiche di un'onda Le onde elettromagnetiche Il suono La luce

Il docente

Prof. Giuseppe Maggi