



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2021- 2022
Programma svolto della docente:

FORMENTI LUCIANA

MATERIA: FISICA
Ore settimanali: 2

CLASSE 4^A SEZ. BE

STATICA DEI FLUIDI

Pressione, densità e peso specifico
Principio di Pascal
Legge di Stevino
Principio di Archimede
Pressione atmosferica

GRAVITAZIONE UNIVERSALE

teoria geocentrica ed eliocentrica a confronto
le leggi di Keplero
legge di gravitazione universale
esperienza di Cavendish
moto dei satelliti

ENERGIA

Lavoro e Potenza
Energia cinetica e potenziale
Conservazione energia
Quantità di moto e urti rettilinei

TERMOMETRIA E CALORIMETRIA

Temperatura, dilatazione termica
Capacità termica e calore specifico
Propagazione del calore
Passaggi di stato

TERMODINAMICA

Leggi dei gas e Gas perfetto
Teoria cinetica dei gas
Lavoro termodinamico
Primo principio della Termodinamica
Macchine termiche e rendimento
Secondo principio della Termodinamica
Ciclo di Carnot

Testo: Parodi, Ostili, Mochi Onori: *Il bello della Fisica, secondo biennio Pearson*

Verona, 4 GIUGNO 2022

la docente
LUCIANA FORMENTI