



LICEO STATALE "G. FRACASTORO"  
VERONA

Anno scolastico 2021- 2022  
Programma svolto della docente:

**FORMENTI LUCIANA**

**MATERIA: FISICA**  
**Ore settimanali: 2**

**CLASSE 2<sup>A</sup> SEZ. AS**

### **STATICA DEI FLUIDI**

Pressione, densità e peso specifico  
Principio di Pascal  
Legge di Stevino  
Principio di Archimede  
Pressione atmosferica  
*Laboratorio: principio di Archimede*

### **LA DESCRIZIONE DEL MOTO**

La velocità: media e istantanea  
Il moto: punto materiale, traiettoria, grafico spazio-tempo  
Moto rettilineo uniforme, legge oraria e diagramma orario  
Accelerazione  
Moto uniformemente accelerato: legge oraria e diagramma  
Caduta dei gravi  
Moti nel piano: moto parabolico  
*Laboratorio: accelerazione sul piano inclinato*

### **Le leggi della dinamica**

Le forze e i principi della dinamica  
Sistemi di riferimento inerziali  
Moto su piano inclinato

### **ENERGIA**

Lavoro e Potenza  
Energia cinetica e potenziale  
Conservazione energia meccanica  
*Laboratorio: simulatore Peht Colorado*

### **TERMOMETRIA E CALORIMETRIA**

Temperatura, dilatazione termica  
Capacità termica e calore specifico  
Propagazione del calore  
Passaggi di stato  
*Laboratorio: Calorimetro delle mescolanze*

Testo: Walker: *Fisica Modelli teorici e problem solving, primo biennio* Pearson

Verona, 4 GIUGNO 2022

la docente  
**LUCIANA FORMENTI**