

Liceo Statale "A. Volta" Colle di Val d'Elsa

Anno Scolastico 2023/2024

Docente : Prof.ssa Pagliai Mariangela

Classe II<sup>a</sup> Sez. C Liceo Scientifico

Programma di Fisica

### **L'Equilibrio dei fluidi**

I fluidi. La pressione. La pressione atmosferica. I vasi comunicanti. Il principio di Pascal. Il principio di Archimede. Problemi applicativi.

### **La descrizione del moto**

Il moto di un punto materiale. Sistemi di riferimento. Distanza percorsa e spostamento. La velocità. Il moto rettilineo uniforme. L'accelerazione. Il moto uniformemente accelerato. La caduta libera. Problemi applicativi.

### **Il moto due dimensioni.**

Il moto di un punto materiale nel piano. Vettore posizione, vettore spostamento, vettore velocità. Composizione dei moti: il moto del proiettile. Problemi applicativi

### **Le leggi della dinamica**

La prima legge della dinamica. La seconda legge della dinamica. La terza legge della dinamica. Applicazione delle leggi della dinamica: Caduta libera, Moto lungo un piano inclinato, l'attrito dinamico, moto in presenza di attrito. Problemi applicativi

### **La riflessione della luce**

I raggi luminosi. La riflessione specchi piani. Leggi della riflessione. Specchi concavi. Legge dei punti coniugati e ingrandimento. Problemi applicativi.

Colle di Val D'Elsa, 7 giugno 2024

F.to

Prof.ssa Pagliai Mariangela