

## **Programmazione di Fisica svolta nella classe 2S - A.S. 2021/2022**

Libro di testo: “ *Fisica – Modelli teorici e problem solving – primo biennio – ed. Linx Pearson*”

### **MISURE E RAPPRESENTAZIONI**

Ripasso della classe prima: equivalenze, ordini di grandezza, notazione scientifica, cifre significative, gli errori di misura; il risultato di una misura; errore assoluto, errore relativo, errore percentuale, equivalenze.

### **I VETTORI**

Ripasso della classe prima: grandezze scalari e vettoriali; operazioni con i vettori; componenti cartesiane di un vettore.

### **L’EQUILIBRIO DEI SOLIDI**

Ripasso della classe prima: propagazione degli errori; scarto percentuale; sistemi in equilibrio (equilibrio di un punto materiale, di un corpo rigido, equilibrio di rotazione e di sospensione); macchine semplici e leve.

### **L’EQUILIBRIO DEI FLUIDI**

I fluidi. La pressione. La pressione atmosferica. Pressione e profondità nei fluidi. I vasi comunicanti. Il principio di Pascal. Il principio di Archimede.

### **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.

### **CALORIMETRIA**

Temperatura ed equilibrio termico. La dilatazione termica. Calore e lavoro meccanico. Capacità termica e calore specifico. La propagazione del calore. Il calore latente e i cambiamenti di stato.

Torino, 15/06/2022

L’insegnante

Gianni Niccolini