

*Liceo Scientifico "Morgagni", A. S. 2020-2021*

*Programma svolto per la classe: I sez.F*

*Disciplina: Fisica*

*Docente: C. Pasquinati*

### **Introduzione e primi rudimenti**

- Introduzione allo studio della fisica, cenni storici e principali ambiti di studio
- Le grandezze e il SI
- Notazione scientifica
- Strumenti di misura
- Errori: assoluto, relativo e statistico
- Cenni agli errori nelle misure indirette

### **Vettori**

- Scalari e vettori
- Operazioni tra vettori: somma, sottrazione, prodotto scalare (cenni al prodotto vettoriale)
- Versori
- Operazione con i vettori in componenti cartesiane

### **Forze**

- Forza peso
- Forze di attrito
- Forza elastica

### **Equilibrio dei solidi**

- Equilibrio di un punto materiale
- Equilibrio del corpo rigido
- Il momento di una forza
- Tensione di una fune e cenni alle carrucole

### **LIBRO DI TESTO**

*La fisica di Cutnell e Johnson*, di J. Cutnell e K. Johnson, ed. Zanichelli, volume unico.

Roma,

08/06/2021

Il docente

*Cristian Pasquinati*

*Gli Alunni/Le alunne*