



---

**Programma di Fisica Classe 1C**  
**Liceo Scientifico Statale J. F. Kennedy**  
**Anno Scolastico 2022-2023 - Prof.ssa Federica Tinti**

---

Testo in adozione:

Ugo Amaldi

**Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu – Le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce**  
Zanichelli

**Capitolo 1: LE GRANDEZZE FISICHE**

**paragrafi svolti:** Proprietà misurabili e unità di misura. La notazione scientifica. Il Sistema Internazionale delle unità di misura. L'intervallo di tempo. La lunghezza. La massa. L'area. Il volume. La densità. Le dimensioni fisiche delle grandezze.

**Capitolo 2: LA MISURA**

**paragrafi svolti:** Gli strumenti di misura. L'incertezza delle misure. L'incertezza di una misura singola. L'incertezza di una misura ripetuta. L'incertezza relativa. L'incertezza di una misura indiretta. Le cifre significative. La verifica sperimentale di una legge.

**Capitolo 3: I VETTORI E LE FORZE**

**paragrafi svolti:** Grandezze scalari e vettoriali. Operazioni con i vettori. Componenti cartesiane di un vettore. Le forze. La forza peso. La forza elastica. Le forze di attrito

**Capitolo 4: L' EQUILIBRIO DEI SOLIDI**

**paragrafi svolti:** Il punto materiale ed il corpo rigido. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio su un piano inclinato. Gli effetti delle forze su un corpo rigido. Il momento di una forza. Il momento di una coppia di forze. Le leve. Il baricentro.

**Capitolo 5: L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI**

**paragrafi svolti:** La pressione. La legge di Pascal. La legge di Stevino. I vasi comunicanti. La legge di Archimede. La pressione atmosferica.

Roma, 8 giugno 2023

*Prof.ssa Federica Tinti*