



---

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

---

Testo in adozione:

James S. Walker <b>Il Walker – Corso di Fisica - Primo Biennio</b> Pearson per le Scienze
---

**Capitolo 1: Le grandezze fisiche**

**paragrafi svolti:**

1. La fisica e le leggi della natura
2. Di cosa si occupa la fisica
3. Le grandezze fisiche
4. Le grandezze fondamentali
5. Le grandezze derivate
6. Le cifre significative
7. Ordini di grandezza
8. Le dimensioni fisiche delle grandezze

**Capitolo 2: Misure e rappresentazioni**

**paragrafi svolti:**

1. Gli strumenti di misura
2. Gli errori di misura
3. Il risultato di una misura
4. Errore relativo ed errore percentuale
5. Propagazione degli errori
6. Rappresentazioni di legge fisiche
7. Relazioni tra grandezze fisiche

**Capitolo 3: I vettori e le forze**

**paragrafi svolti:**

1. Grandezze scalari e vettoriali
2. Operazioni con i vettori
3. Componenti cartesiane di un vettore
4. Le forze
5. La forza peso
6. La forza elastica
7. Le forze di attrito

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

**paragrafi svolti:**

1. L'equilibrio statico

2. L'equilibrio di un punto materiale
3. L'equilibrio di un corpo rigido
4. Centro di massa ed equilibrio
5. Le leve

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

#### **paragrafi svolti:**

1. I fluidi
2. La pressione
3. La pressione atmosferica
4. Pressione e profondità nei fluidi
5. I vasi comunicanti
6. Il principio di Pascal
7. Il principio di Archimede

Roma, 8 giugno 2023

*Prof.ssa Federica Tinti*