



**Programma di Fisica Classe 1D**  
**Liceo Scientifico Statale J. F. Kennedy**  
**Anno Scolastico 2021-2022 - Prof.ssa Federica Tinti**

Testo in adozione:

James S. Walker  
**Il Walker – Corso di Fisica - Primo Biennio**  
Pearson per le Scienze

**Capitolo 1: Le grandezze fisiche**

**paragrafi svolti:**

- La fisica e le leggi della natura
- Di cosa si occupa la fisica
- Le grandezze fisiche
- Le grandezze fondamentali
- Le grandezze derivate
- Le cifre significative
- Ordini di grandezza
- Le dimensioni fisiche delle grandezze

**Capitolo 2: Misure e rappresentazioni**

**paragrafi svolti:**

- Gli strumenti di misura
- Gli errori di misura
- Il risultato di una misura
- Errore relativo ed errore percentuale
- Propagazione degli errori
- Rappresentazioni di legge fisiche
- Relazioni tra grandezze fisiche

**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: Equilibrio dei solidi**

**paragrafi svolti:**

- Equilibrio statico
- Equilibrio di un punto materiale

Roma, 8 giugno 2022

L'insegnante

Studenti

*Prof.ssa Federica Tinti*

1

*Beatrice Zanaboni*

*Alcino*