



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

Testo in adozione:

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

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