



Programma di Fisica Classe 2D
Liceo Scientifico Statale J. F. Kennedy
Anno Scolastico 2023-2024 - Prof.ssa Federica Tinti

Testo in adozione:

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

Capitolo 7: LA DESCRIZIONE DEL MOTO

paragrafi svolti:

1. Il moto di un punto materiale
2. Sistema di riferimento
3. Distanza percorsa e spostamento
4. La velocità
5. Il moto rettilineo uniforme
6. L'accelerazione
7. Il moto uniformemente accelerato
8. La caduta libera

Capitolo 8: I MOTI IN DUE DIMENSIONI

paragrafi svolti:

1. Il moto di un punto materiale nel piano
2. La composizione dei moti
3. Il moto di un proiettile
4. Il moto circolare
5. Il moto circolare uniforme

Capitolo 9: LE LEGGI DELLA DINAMICA

paragrafi svolti:

1. La dinamica Newtoniana
2. La prima legge della dinamica
3. La seconda legge della dinamica
4. La terza legge della dinamica
5. Applicazioni delle leggi della dinamica

Capitolo 10: LAVORO ED ENERGIA

paragrafi svolti:

1. Il lavoro di una forza costante
2. L'energia cinetica
3. Il lavoro di una forza variabile
4. La potenza
5. Forze conservative ed energia potenziale
6. La conservazione dell'energia meccanica
7. Lavoro di forze non conservative
8. La conservazione dell'energia totale

Capitolo 11: Temperatura e Calore

paragrafi svolti:

1. Temperatura ed equilibrio termico
2. La misura della temperatura
3. La dilatazione termica
4. Calore e lavoro meccanico

5. Capacità termica e calore specifico
6. La propagazione del calore

Capitolo 12: Gli stati della materia e cambiamenti di stato
paragrafi svolti:

1. La struttura atomica della materia
2. Gli stati di aggregazione della materia
3. I cambiamenti di stato
4. Il calore latente
5. Cambiamenti di stato e conservazione dell'energia

Roma, 8 giugno 2024
Prof.ssa Federica Tinti