Obiettivi Minimi

Fisica

Classe 2S1-2S2

ARGOMENTI

Fondamenti di meccanica:

1. Unità di misura
2. Velocità
3. Accelerazione
4. Grafici spazio-tempo e velocità tempo
5. I vettori

I princìpi della dinamica

Le forze e i moti

1. Moti su una retta
2. Moto parabolico
3. Moto circolare
4. Velocità angolare
5. Accelerazione centripeta

Lavoro ed energia

1. Prodotto scalare e vettoriale
2. Lavoro e potenza
3. Energia potenziale

La gravitazione

1. Leggi di Keplero
2. Gravitazione universale
3. Massa inerziale e gravitazionale
4. Energia potenziale gravitazionale

Dinamica dei fluidi

1. Corrente di un fluido

La temperatura e il calore

1. Dilatazione lineare e volumica (dei solidi e dei liquidi)

Il calore

1. Calore e lavoro
2. Capacità termica
3. Calorimetro
4. Conduzione, convezione e irraggiamento

Cambiamenti di stato

1. Passaggi tra stati di aggregazione
2. Fusione, solidificazione ecc.
3. Termodinamica (primo, secondo e terzo principio).

Il docente

Maria Antonietta Campagnano