Liceo "G. Cesare – M. Valgimigli" - Rimini

Classico – Formazione – Sociale – Linguistico

Anno scolastico 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

- **CLASSE: 3 A L**
- **MATERIA: FISICA**
- **DOCENTE: ANSALDI GIORGIO**

Testo in adozione: Sergio Fabbri Mara Masini, **FISICA E' L'EVOLUZIONE DELLE IDEE** Corso di Fisica per il secondo biennio dei licei, SEI

---

0. COSA STUDIA LA FISICA

1. Have a look to the Universe
2. Forze fondamentali che agiscono nell'Universo

1. LE GRANDEZZE FISCHE

1. Proprietà misurabili e unità di misura
2. La notazione scientifica
3. Il Sistema Internazionale di Unità
4. L'intervallo di tempo
5. La lunghezza
6. La massa
7. L'area
8. Il volume
9. La densità

2. LA MISURA

1. Gli strumenti di misura
2. L'incertezza delle misure
3. L'incertezza di una misura singola
4. L'incertezza di una misura ripetuta
5. L'incertezza relativa
6. Le cifre significative
7. Gli esperimenti e le leggi fisiche

3. L'EQUILIBRIO DELLE FORZE

1. La forza peso e la reazione vincolare
2. La forza elastica
3. La forza di attrito
4. L'equilibrio su un piano inclinato

4. LA VELOCITA’

1. Il punto materiale in movimento
2. Il moto rettilineo
3. La velocità media
4. Il calcolo della distanza e del tempo
5. Il grafico spazio-tempo
6. Il moto rettilineo uniforme
7. La legge oraria del moto
8. Grafici spazio-tempo e velocità-tempo
9. Grafico velocità-tempo e grafico spazio-tempo

5. L’ACCELERAZIONE

1. L’accelerazione media
2. Il grafico velocità-tempo
3. Il moto rettilineo uniformemente accelerato
4. Il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo
5. Il moto uniformemente accelerato con partenza in velocità
6. Il lancio verticale verso l’alto
7. I grafici velocità-tempo e accelerazione-tempo

Rimini, 07/06/2023

Il docente gli studenti