

ITCG “Enrico Fermi”

Via Acquaregna, 112 – 00019 Tivoli (RM)

A.S. 2020/2021

PROGRAMMA DI FISICA

DOCENTE: FEDERICA LEONE

CLASSE I SEZ. C

Libro di testo: “Fisica dappertutto”, Bagatti, Corradi - Zanichelli

CAPITOLO 1: LE GRANDEZZE FISICHE

1. La fisica e il metodo scientifico
2. Il Sistema Internazionale
3. La massa, il volume e la densità
4. La temperatura e gli stati di aggregazione
5. La lunghezza e il tempo

CAPITOLO 2: GLI STRUMENTI DELLA FISICA

1. Gli strumenti di misura
2. L'incertezza delle misure
3. Lavorare con i dati
4. Le tabelle e i grafici

CAPITOLO 3: DESCRIVERE I MOVIMENTI

1. I sistemi di riferimento e i vettori
2. La velocità
3. Il moto rettilineo uniforme
4. L'accelerazione
5. Il moto uniformemente accelerato

CAPITOLO 5: LA PRESSIONE

1. Le forze, la pressione e il principio di Pascal
2. La legge di Stevino
3. La spinta di Archimede