

A.S. 2023/24

Classe VBM

Materia FISICA

Programma

PRIMO QUADRIMESTRE

1. Le onde meccaniche e il suono

- I corpi elastici
- I moti ondulatori
- Le onde periodiche e quelle armoniche
- Le caratteristiche delle onde sonore

2. La luce

- I raggi luminosi
- La riflessione della luce
- La rifrazione della luce
- La riflessione totale
- Corpuscoli e onde
- L'interferenza della luce ed esperimento di Young
- La diffrazione della luce

SECONDO QUADRIMESTRE

3. Le cariche elettriche

- L'elettrizzazione per strofinio
- I conduttori e gli isolanti
- La legge di Coulomb nel vuoto e nella materia
- L'elettrizzazione per induzione

4. Il campo elettrico

- Il vettore campo elettrico
- Il campo elettrico di una carica puntiforme
- Le linee del campo elettrico
- Il flusso del campo elettrico e il teorema di Gauss

Rimini, 11/06/2024

L'Insegnante

Clara Tamburini