

**LICEO SCIENTIFICO " ANTONIO VALLISNERI " - LUCCA**  
**CORSO LINGUISTICO**

**A.S. 2023/2024**

**Classe 4 LB**

**Insegnante: Rosaria Maria Dimuccio**

**PROGRAMMA DI FISICA**

- **Il moto rettilineo uniforme:** velocità media e istantanea, moto rettilineo uniforme e legge oraria, grafici s-t e v-t
- **Il moto rettilineo uniformemente accelerato:** accelerazione media e istantanea, moto rettilineo uniformemente accelerato e leggi orarie, grafici s-t e v-t, la caduta dei gravi.
- **I moti nel piano:** il moto circolare uniforme, il moto parabolico.
- **I principi della dinamica:** primo principio, secondo principio e terzo principio della dinamica, forze applicate al movimento (il piano inclinato).
- **Il lavoro e l'energia:** il lavoro, la potenza, l'energia, l'energia cinetica, il teorema dell'energia cinetica, l'energia potenziale, l'energia elastica.
- **Il principio di conservazione:** il principio di conservazione dell'energia meccanica.
- **Temperatura e dilatazione:** la temperatura, scala Celsius e scala Kelvin, dilatazione lineare dei solidi, dilatazione volumica.

Libro di testo adottato:

Fabbri-Masini “ Fisica è “ SEI

10/06/2024

L'insegnante

Rosaria Maria Dimuccio