

## PROGRAMMA DI FISICA

Classe 3° sez D a.s.2021/2022

### CONTENUTI:

- Il metodo scientifico
- Grandezze fisiche; grandezze derivate: area, volume, densità;
- Misura di una grandezza fisica: gli strumenti e l'unità di misura;
- La notazione scientifica;
- Grandezze scalari e vettoriali;
- Operazioni con le grandezze vettoriali;
- La forza peso e la massa;
- Le forze di attrito;
- La forza elastica e la legge di Hooke;
- L'equilibrio su un piano inclinato;
- Il momento delle forze;
- L'equilibrio di un corpo rigido;
- Le leve e le macchine semplici;
- Spostamento e vettori;
- Legge oraria del moto rettilineo uniforme; diagramma spazio-tempo;
- Concetto di velocità media e di velocità istantanea;
- Accelerazione media e accelerazione istantanea;
- Legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato;
- La caduta libera come particolare moto uniformemente accelerato

Gli alunni

L'insegnante

*Roberto Mancini*