



IIS Aldo Moro

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

ALDO MORO

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico



Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese

Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018

E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.it

Programma Finale

Docente: Borrasso Luca

Materia: FISICA E MATEMATICA

Classe/Sezione: **3AL**

Argomenti di **fisica** A.A. 2022/23:

- 1) Le grandezze fisiche (il metodo sperimentale, S.I., notazione scientifica ed ordini di grandezza, grandezze derivate)
- 2) Le misure e gli errori (tipi di errori, errori relativi, cifre significative ed arrotondamento, serie di misure, strumenti di misura)
- 3) I Vettori (Grandezze vettoriali, operazioni con i vettori, regola del parallelogramma scomposizione dei vettori)
- 4) Le forze e l'equilibrio del punto materiale (le forze, forza peso, legge di hooke, forza di attrito, equilibrio dei corpi, equilibrio sul piano inclinato, equilibrio dei corpi appesi)
- 5) Equilibrio del corpo rigido (il corpo rigido definizione e differenza con punto materiale, somma delle forze per corpo rigido, momento delle forze, condizioni di equilibrio, baricentro, leve)
- 6) I Fluidi (la pressione, gli stati della materia, il principio di pascal, la legge di Stevino, il principio di Archimede, l'equilibrio dei corpi immersi nei fluidi)



IIS Aldo Moro

Argomenti di **matematica** A.A. 2022/23:



- 1) Ripasso degli argomenti dello scorso anno
- 2) Frazioni Algebriche, equazioni e disequazioni fratte (operazioni con frazioni algebriche, disequazioni fratte)
- 3) Equazioni di secondo grado (equazioni di secondo grado incomplete, equazioni numeriche intere, relazioni tra soluzioni e discriminante, sistemi di secondo grado)
- 4) Parabola (definizione di parabola, equazione della parabola, parabola con asse parallelo all'asse, determinare l'equazione della parabola, asse di simmetria, vertice e fuoco)
- 5) Disequazioni di secondo grado (definizioni e principi di equivalenza, disequazioni di primo grado, disequazioni di secondo grado, disequazioni di secondo grado intere, disequazioni e sistemi, relazione grafica tra la parabola e le disequazioni di secondo grado)

Firma degli studenti

Denise La Cruz
Sofia Accabardi

Firma del Docente