

# **FISICA A.S. 2022/2023 IA**

Liceo Scientifico Statale G. Peano RMPS110001

## **Il metodo scientifico e le grandezze fisiche**

Metodo scientifico. Grandezze fisiche scalari e vettoriali. Sistema Internazionale di unità di misura. Grandezze fisiche fondamentali. Dimensioni fisiche delle grandezze.

## **La misura**

Strumenti di misura. Incertezza nelle misure. Valor medio e incertezza. Incertezza nelle misure indirette. Cifre significative. Notazione scientifica, ordine di grandezza.

## **I vettori e le forze**

Grandezze scalari e vettoriali. Operazioni coi vettori. Componenti cartesiane di un vettore. Le forze: forza-peso, forza elastica, forze di attrito.

## **L'equilibrio dei solidi**

Punto materiale e corpo rigido. Equilibrio del punto materiale (piano orizzontale e inclinato). Momento di una forza. Equilibrio di un corpo rigido. Leve. Baricentro.

## **L'equilibrio dei fluidi**

Pressione. Legge di Pascal. Legge di Stevino. Vasi comunicanti. Spinta di Archimede. Galleggiamento dei corpi. Pressione atmosferica.

## **Il moto rettilineo uniforme**

Punto materiale. Velocità media e istantanea. Legge oraria. Moto rettilineo uniforme. Grafico spazio-tempo e grafico velocità-tempo.