

Liceo Scientifico Morgagni

Programma di fisica

classe I sez. L

a. s. 2025-2026

Matematica per la fisica

Le potenze e le loro proprietà; le proporzioni e le percentuali; le equazioni e i principi di equivalenza; il calcolo letterale e le formule; il piano cartesiano e i grafici cartesiani; richiami di geometria piana; seno, coseno e tangente.

Le grandezze fisiche

Le grandezze fisiche; le regole della comunità scientifica; le grandezze fisiche fondamentali; le grandezze fisiche derivate.

La misura

Gli strumenti di misura; l'incertezza nel processo di misura; la propagazione delle incertezze nelle misure indirette; la rappresentazione dei dati sperimentali e la loro interpretazione.

Le forze e i vettori

Le grandezze fisiche scalari e vettoriali; le operazioni con i vettori; le componenti cartesiane; le forze e la forza-peso; la forza elastica e la misura delle forze; le forze di attrito.

L'equilibrio dei solidi

L'equilibrio per le traslazioni; l'equilibrio per le rotazioni; il baricentro e l'equilibrio; le macchine semplici.

Roma, 03/06/2026

Il docente

Prof.re Albanesi Marcelo