

Elenco argomenti effettivamente svolti di Scienze applicata alla Fisica tra quelli indicati nella progettazione didattica

Classe 1RIM

Unità 1 Misurare le grandezze

Dalle grandezze alle misure; misure di superficie e di volume; le incertezze delle misure

Unità 2 Massa, densità e temperatura

Gli stati della materia e la massa; la densità; la temperatura e i passaggi di stato

Unità 3 (A) Le forze - misure ed effetti

Che cosa sono le forze; la forza-peso; i corpi solidi e l'elasticità; le forze e l'equilibrio

Unità 3 (B) Grandezze scalari e grandezze vettoriali

Grandezze fisiche per descrivere il movimento; spostamento o cammino percorso; somma di spostamenti; scalari e vettori; operazioni sui vettori; scomposizione di un vettore; prodotto scalare e prodotto vettoriale

Unità 5 Velocità e accelerazione

La misura del tempo; il movimento dei corpi; la velocità; l'accelerazione; il moto rettilineo uniformemente accelerato; i moti curvilinei

Unità 6 Le relazioni tra forze e movimento

La legge fondamentale della dinamica; l'inerzia dei corpi; le forze nei moti curvilinei; le forze di attrito; la resistenza dei fluidi; gravità e gravitazione

Caltagirone 08/01/2026

Prof. Salvatore Nicastro

Gli allievi della classe