

LICEO SCIENTIFICO STATALE “ G. MARCONI”
DI FOGGIA
PROGRAMMA DI FISICA
ANNO SCOLASTICO 2025/2026

CLASSE 2F
PROF RICCARDO LO STORTO

Richiami sui vettori e relative operazioni

L'equilibrio dei fluidi

La pressione La legge di Pascal La legge di Stevino I vasi comunicanti La legge di Archimede La pressione atmosferica Problemi

La velocità

Il punto materiale in movimento La velocità media e istantanea Formule inverse: quanta strada quanto tempo Il grafico spazio tempo Il moto rettilineo uniforme Grafici spazio tempo e velocità tempo Problemi

L'accelerazione

L'accelerazione media e istantanea Il grafico velocità tempo Il moto rettilineo uniformemente accelerato con velocità iniziale nulla Il moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza in velocità Il lancio verticale verso l'alto Problemi

I moti nel piano

Il vettore posizione e il vettore spostamento Il vettore velocità ed il vettore accelerazione Il moto circolare uniforme L'accelerazione centripeta Problemi

I principi della dinamica

Il primo principio della dinamica I sistemi di riferimento inerziale Forza accelerazione e massa Il secondo principio della dinamica Le proprietà della forza peso Il terzo principio della dinamica Problemi

Le forze e il movimento

La caduta lungo un piano inclinato La forza centripeta Problemi

L'energia

Il prodotto scalare fra due vettori Il lavoro La potenza L'energia cinetica L'energia potenziale della forza peso L'energia potenziale elastica La conservazione dell'energia meccanica La conservazione dell'energia totale Problemi

La temperatura e il calore

Il termometro e le scale di temperatura La dilatazione termica Calore e lavoro Capacità termica e calore specifico Il calorimetro (cenni) I passaggi fra stati di aggregazione Esercizi

La luce

I raggi luminosi La riflessione della luce Gli specchi sferici La rifrazione della luce La riflessione totale Le lenti (cenni).Esercizi

Libro di testo **Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu** di U. Amaldi ed Zanichelli

Foggia, 4 giugno 2026

Il docente
prof Riccardo lo Storto