

LICEO SCIENTIFICO STATALE “ G. MARCONI”

DI FOGGIA

PROGRAMMA DI FISICA

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

CLASSE 2E

PROF RICCARDO LO STORTO

Richiami sui vettori e relative operazioni

L'equilibrio dei fluidi

Gli stati della materia La pressione Il principio di Pascal La legge di Stevino Il principio di Archimede La pressione atmosferica Problemi

Moto rettilineo uniforme

Lo studio del moto Velocità media ed istantanea Il moto rettilineo uniforme La pendenza della retta Legge oraria del moto rettilineo uniforme nel caso generale La lettura dei grafici Problemi

Moto rettilineo uniformemente accelerato

L'accelerazione media ed istantanea Moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo La caduta dei gravi Moto rettilineo uniformemente accelerato (il caso generale) La legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato (il caso generale) Problemi

Moto circolare uniforme

Il moto circolare uniforme La frequenza La velocità angolare Problemi

Principi della dinamica

Il primo principio I sistemi di riferimento. La relazione fra forza ed accelerazione La massa inerziale Il secondo principio Considerazioni sui principi della dinamica Il terzo principio Forze applicate al moto: il piano inclinato Forza centripeta Problemi

Il lavoro e la conservazione dell' energia meccanica

Prodotto scalare fra vettori Il lavoro Rappresentazione grafica del lavoro La potenza L'energia L'energia cinetica L'energia potenziale gravitazionale (della forza peso) L'energia potenziale elastica Il principio di conservazione dell'energia meccanica La

molla e la conservazione dell'energia meccanica La conservazione dell'energia
Problemi

L'energia termica

La temperatura L'interpretazione microscopica della temperatura (cenni)La
dilatazione lineare dei solidi La dilatazione volumica Il calore e l'esperimento di
Joule L'equazione fondamentale della calorimetria. Il calorimetro La propagazione
del calore I Cambiamenti di stato Esercizi

La luce

La propagazione della luce La riflessione Gli specchi piani Gli specchi sferici La
rifrazione La dispersione della luce: i colori Le lenti (cenni) Esercizi

Libro di testo **FTE corso di fisica 1 biennio del Liceo scientifico** di Fabbri Masini
ed SEI

Foggia, 4 giugno 2026

Il docente
prof Riccardo lo Storto