

LICEO SCIENTIFICO STATALE “ G. MARCONI”
DI FOGGIA
PROGRAMMA DI FISICA
ANNO SCOLASTICO 2023/2024
CLASSE 2E
PROF RICCARDO LO STORTO

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 Esercizi e 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 Esercizi e 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) Esercizi e problemi

Moto circolare uniforme

Il moto circolare uniforme La frequenza La velocità angolare Esercizi

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 Esercizi e problemi

Lavoro e la conservazione dell’ energia meccanica

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 Esercizi e 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 La rifrazione La dispersione della luce: i colori Le lenti (cenni) Esercizi

Foggia, 4 giugno 2024

Il docente