

Liceo Statale “A. Volta” Colle di Val d'Elsa

Anno Scolastico 2020/2021

Docente : Prof.ssa Pagliai Mariangela

Classe II^a Sez. B Liceo Scientifico

Programma di Fisica

L'Equilibrio dei fluidi

I fluidi. La pressione. La legge di Pascal. La legge di Stevino. Il principio di Archimede

Il moto in una dimensione: la velocità

Il punto materiale e la traiettoria. Il moto rettilineo . La velocità. Il moto rettilineo uniforme. Grafico spazio-tempo; velocità-tempo. Problemi di matematica-fisica

L'accelerazione

Il moto rettilineo vario. L'accelerazione. Il moto rettilineo uniformemente accelerato. Le leggi orarie. Problemi matematica-fisica

Principi della dinamica

Il primo principio della dinamica. Il secondo principio della dinamica Il terzo principio della dinamica. Le forze e il movimento. Il moto lungo un piano inclinato. Problemi matematica-fisica

Lavoro

Il lavoro di una forza costante. Il lavoro di una forza variabile. La potenza

La riflessione e la rifrazione della luce

I raggi luminosi. La riflessione. Gli specchi sferici. L'equazione dei punti coniugati per gli specchi sferici. La rifrazione. L'indice di rifrazione. La legge di Snell per la rifrazione. La riflessione totale . La dispersione della luce

Colle di Val D'Elsa, 4 giugno 2021

F.to

Prof.ssa Pagliai Mariangela