

Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2019-20

Programma essenziale studenti all'estero

Classe:	4G
Materia:	Fisica
Insegnante:	Paolo Testori
Testo utilizzato:	Fisica: storia realtà e modelli (corso per il secondo biennio del liceo). Fabbri-Masini

Argomenti

Cinematica

Moti nel piano, moto circolare uniforme

Dinamica

Principi della dinamica. Sistemi di riferimento inerziali. Forze applicate al moto: la caduta libera La gravitazione universale. Cenni ai modelli. Leggi di Keplero. Legge di gravitazione. Peso e accelerazione di gravità. Concetto di campo.

L'energia

Lavoro ed energia. Lavoro, potenza, Energia cinetica, energia potenziale (forza peso ed elastica), principio di conservazione dell'energia meccanica. Il ruolo dell'attrito e il degrado dell'energia. Definizione di temperatura, termometro, equazione di stato dei gas perfetti. Il calore e la sua **energia** trasmissione, equivalenza tra calore e lavoro (cenni)

Onde e Luce

Le onde e il trasporto di energia. Onde meccaniche: classificazione e grandezze caratteristiche. Il comportamento delle onde: fenomeni fondamentali. La luce e i fenomeni luminosi.

Corsico, 5.6.19

L'insegnante:

.....