

I LICEO LINGUISTICO
PROGRAMMA DI FISICA
A.S. 2009/2010
Docenete: Laura Coronese

Le parti fondamentali della fisica

L'indagine scientifica, il metodo scientifico, il sistema internazionale di misura , grandezze fisiche naturali e derivate, i diagrammi cartesiani, densità ed errori di misura, metodi di misurazione delle grandezze fisiche.

Le forze e l'equilibrio

Il concetto di forza, la forza di gravità, equilibrio delle forze, loro composizione e risultante, coppia di forze e momento di una coppia , equilibrio dei corpi, baricentro, definizione di unità di misura di una forza.

La meccanica

Traiettoria e punto materiale, quiete e moto.

Moto di un corpo, il moto rettilineo, la velocità, la legge del moto uniforme.

Il moto vario, velocità media ed istantanea, l'accelerazione, la legge del moto uniformemente accelerato.

Traiettorie nel piano e nello spazio.

Il moto circolare uniforme.

I principi della dinamica

La dinamica, il principio di inerzia, il principio di azione e reazione , unità di misura di massa e forza, le forze d'inerzia.

Le forze in movimento

Forza centripeta e forza centrifuga. La caduta libera dei gravi. Massa e peso. Moto di un corpo su un piano inclinato. Il pendolo semplice.

L'insegnante

L'allievo

