

Liceo Scientifico " Amedeo di Savoia " di Pistoia

Programma di fisica

Classe 2A a.s. 2016-17

EQUILIBRIO TERMICO :

Calore e temperatura. Scale termiche e termometri. Equilibrio termico.

Calore specifico e capacità termica, propagazione del calore : conduzione, convezione e irraggiamento. Dilatazione termica in solidi e liquidi, dilatazione dei gas, leggi di Gay Lussac.

Passaggi di stato: calore latente.

CINEMATICA

Descrizione del moto: traiettoria, legge oraria. Definizione di velocità media, velocità istantanea, moto rettilineo uniforme. Grafici spazio-tempo e velocità- tempo.

Definizione di accelerazione media e accelerazione istantanea.

Moto rettilineo uniformemente accelerato. Grafici spazio-tempo , velocità- tempo, accelerazione-tempo

Leggi orarie e rappresentazione grafica delle grandezze introdotte.

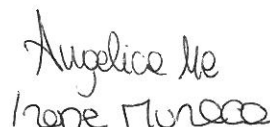
Moti piani : Moto circolare . Moto del proiettile

DINAMICA Le tre leggi di Newton. Applicazione dei principi della dinamica

Attività di laboratorio: taratura di un termometro

Pistoia 9 giugno 2017

Professoressa Cinzia Micciche'



Angelica Me
Mezzanone