



- PROGRAMMA SVOLTO
FISICA

Classe **2^a C LSA**
a.s. 2013-2014

1. Calore e Temperatura

Differenza tra calore e temperatura

L'unità di misura della temperatura: scala Centigrada e Kelvin.

Relazione tra calore e variazione di temperatura: legge fondamentale della calorimetria.

Capacità termica

Calore specifico e sua determinazione sperimentale.

Stati della materia e passaggi di stato e calore latente di un passaggio di stato.

Grafico Calore/Temperatura.

2. Il moto

Sistema di riferimento e traiettoria.

Grafici dello spazio in funzione del tempo.

Il concetto di velocità media e istantanea.

Il moto rettilineo uniforme e la corrispondente legge oraria.

La grandezza accelerazione.

Le caratteristiche del moto rettilineo uniformemente accelerato

La legge della velocità e la legge oraria del M.R.U.A.

Il moto di caduta libera e corrispondente legge oraria.

3. Dinamica ed Energia

Relazione tra l'accelerazione di un corpo e la risultante delle forze ad esso applicate.

Prima, seconda e terza legge della dinamica.

Lavoro di una forza costante.

Energia cinetica

Energia potenziale gravitazionale

Energia meccanica

Conservazione dell'energia meccanica per sistemi isolati

L'insegnante
Maria Quaglia