



PROGRAMMA SVOLTO

FISICA

Testo: “L’Amaldi.blu”

U. Amaldi - Zanichelli

Classe **2^a A LSOSA**

a.s. 2016-2017

Insegnante:

Maria Quaglia

1. Il moto (Capitoli 7 , 8 , 9)

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.

L’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 la corrispondente legge oraria.

Dalla legge oraria al grafico e viceversa.

Dalla legge della velocità al grafico e viceversa.

2. Dinamica ed Energia (Capitoli 10,11,12)

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

Prima e seconda legge della Dinamica.

Lavoro di una forza costante.

3. Calore e Temperatura (Capitolo 13)

Differenza tra calore e temperatura.

Dilatazione termica lineare.

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.

Equilibrio termico.

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

Grafico Calore/Temperatura.

Data 29 Giugno 2017

L’Insegnante
Maria Quaglia