

# ISTITUTO SUPERIORE TEN. VASC. A. BADONI

LCIS00900X@istruzione.it

Via Rivolta,10 – 23900 LECCO - Tel. 0341/365339 - Telefax 0341/286589

Cod. Fisc. 83007840131

Casella Postale n. 279

Programma essenziale di Fisica 2019/2020 - Classe 1A IT

Prof. Petrucci Leonardo

## LE GRANDEZZE FISICHE

grandezze fondamentali e derivate, notazione scientifica, ordine di grandezza, densità.

## LA VELOCITA'

il punto materiale in movimento, i sistemi di riferimento, il moto rettilineo, la velocità media, moto rettilineo uniforme, legge oraria del moto rettilineo uniforme.

## L'ACCELERAZIONE

il moto rettilineo vario, l'accelerazione media, moto uniformemente accelerato, il lancio verticale verso l'alto

## I MOTI NEL PIANO

Il moto circolare uniforme, le grandezze angolari, accelerazione centripeta, il moto armonico.

## I PRINCIPI DELLA DINAMICA

il primo principio della dinamica, il secondo principio della dinamica, il terzo principio della dinamica, applicazioni del secondo principio della dinamica.

## LE FORZE E IL MOVIMENTO

La caduta lungo un piano inclinato, la forza centripeta, la gravitazione universale, moti armonici: la molla e il pendolo.

## L'ENERGIA

Il lavoro, la potenza, l'energia cinetica, l'energia potenziale gravitazionale, l'energia potenziale elastica, la conservazione dell'energia meccanica.