

**Liceo Scientifico "Michelangelo" Cagliari - Anno scolastico 2019 - 2020**

**Programma di Fisica - Classe I B**

**prof. Massimiliano Porcu**

**Primo quadrimestre**

Percentuali. Unità di misura e prefissi dimensionali (Tera, Giga, Mega, Kilo, milli, micro, nano, pico) e loro utilizzo. Conversione tra unità di misura.

Tabellatura dei dati sperimentali; calcolo della media aritmetica; calcolo dello scarto.

Vettori e loro operazioni principali; scomposizione di un vettore lungo due direzioni con il metodo grafico; scomposizione di un vettore lungo due direzioni ortogonali con l'utilizzo delle funzioni goniometriche seno e coseno.

Sistemi di riferimento; posizione; istante e intervallo di tempo; velocità; accelerazione.

Moto rettilineo uniforme; moto uniformemente accelerato; moto di caduta libera.

**Secondo quadrimestre**

La massa, l'area, il volume, la densità.

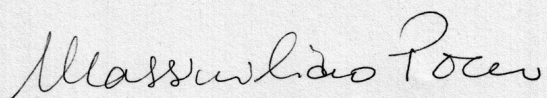
Le forze: misura, somma, differenza. Le forze di attrito. La forza elastica.

L'equilibrio di un corpo. Il secondo principio della dinamica. La pressione.

Cagliari, 20 giugno 2020

Il docente della materia

Gli studenti



Massimiliano Porcu