

# LICEO CLASSICO “S. A. DE CASTRO”- ORISTANO

## Programma di fisica per la classe 1<sup>A</sup>C

### Programma di fisica per la classe 1<sup>A</sup>C

A.Sc. 2018 – 2019.

Prof. Iosto Ortu

#### Contenuti:

**Introduzione alla fisica, il metodo scientifico e le grandezze fisiche:** discorso sugli obiettivi, campi di indagine, finalità e metodi conoscitivi della fisica. Finalità e limiti della fisica, fisica e matematica. Il metodo sperimentale.

**Misura delle grandezze fisiche:** Le grandezze fisiche e loro unità di misura e loro conversione. Le caratteristiche e proprietà degli strumenti di misura. Il sistema internazionale di unità di misura, il sistema metrico decimale, la misura di una grandezza fisica.

**Il moto uniforme:** La meccanica, la traiettoria. Il moto rettilineo. La velocità nel moto rettilineo uniforme. La legge del moto uniforme. Il moto di inseguimento. Esercizi applicativi.

**Il moto uniformemente accelerato:** il moto vario, la velocità media e la velocità istantanea. L'accelerazione nel moto uniformemente accelerato. La legge del moto uniformemente accelerato. L'accelerazione media. L'accelerazione di gravità e sua costanza. La legge di Torricelli. Calcolo della quota massima raggiunta da un corpo lanciato dal basso verso l'alto. Esercizi applicativi.

**I vettori:** le grandezze scalari e vettoriali. Le operazioni sui vettori: la somma di vettori.

Oristano 6 giugno 2019.

Gli Alunni

Il Docente