

**Liceo Statale Classico – Musicale – Scienze umane**  
**“Chris Cappell College”**  
**Anno scolastico 2019/2020**

**Classe III sez. As**

**Programma di Fisica**

**Le grandezze fisiche e la misura**

Definizione di grandezza fisica e significato di misura.  
Grandezze fondamentali e derivate.  
Grandezze fondamentali e loro unità di misura.  
Unità di misura delle grandezze derivate (area, volume ecc..).  
Equivalenza tra litri e decimetri cubi.  
Notazione scientifica.  
Conversioni con le potenze del 10 da un'unità di misura ad un suo multiplo e sottomultiplo.

**I moti nel piano**

Definizione di velocità media e sua unità di misura.  
Conversione da m/s a Km/h e viceversa.  
Moto rettilineo uniforme.  
Grafico s-t e sua interpretazione.  
Equazione oraria del moto rettilineo uniforme e sua applicazione nei problemi.  
Moto uniformemente accelerato.  
Velocità istantanea.  
Definizione di accelerazione media e sua unità di misura.  
Grafico s-t e v-t per il moto uniformemente accelerato e loro applicazioni nei problemi.  
Caduta di un grave.  
Lancio di un oggetto in verticale verso l'alto.  
Moto circolare uniforme.  
Periodo e frequenza.  
Vettore velocità nel moto circolare uniforme.  
Accelerazione centripeta.

**I vettori**

Somma e differenza tra vettori.  
Il prodotto scalare.  
Componenti di un vettore e modulo di un vettore note le componenti.

**Liceo Statale Classico – Musicale – Scienze umane**  
**“Chris Cappell College”**  
**Anno scolastico 2019/2020**

**Classe III sez. As**

**Programma di Fisica**

**Le Forze e l'equilibrio**

Le forze ed il concetto di equilibrio.  
Forza peso e differenza con la massa.  
Forza di attrito.  
Cenni sulla reazione vincolare del piano orizzontale.

**Non è stato necessario rimodulare il programma.**

*Prof.ssa Francesca R. Clementelli*

*Per gli studenti*

---

---

---