

# LICEO SCIENTIFICO STATALE "JOHN FITZGERALD KENNEDY"

## PROGRAMMA DI FISICA CLASSE 1F

a. s. 2019/2020

Prof.ssa Elisabetta Pistelli

### -LE GRANDEZZE FISICHE

Le unità di misura. Definizione operativa di una grandezza.

Il Sistema Internazionale di Unità. Multipli e sottomultipli.

La notazione scientifica. L'ordine di grandezza.

Le grandezze fondamentali. Le grandezze derivate.

### -LA MISURA di UNA GRANDEZZA

Gli strumenti di misura. Gli errori di misura. L'incertezza nelle misure.

La scrittura di una misura. Accuratezza e precisione di una misura.

L'incertezza relativa. L'incertezza in una misura indiretta.

### -I VETTORI

Somma e sottrazione di vettori, scomposizione di un vettore, proiezione di un vettore.

Componenti cartesiane di un vettore.

### -LE FORZE

La misura di una forza. La somma delle forze.

La forza peso

Le forze di attrito

La forza elastica

### -L'EQUILIBRIO del PUNTO MATERIALE

Punto materiale. Corpo rigido. Baricentro

Vincoli e reazioni vincolari

Equilibrio su un piano orizzontale

Equilibrio su un piano inclinato