

**LICEO SCIENTIFICO STATALE**  
**“J. F. KENNEDY”**  
**CLASSE 1°F**  
Anno Scolastico 2021/2022  
**PROGRAMMA DI FISICA**  
*prof. Maurizio Marchettini*

La misura delle grandezze fisiche.

Le unità di misura e il sistema internazionale.

La misura di spazi e tempi.

La misura della massa.

La densità.

La notazione scientifica e l'ordine di grandezza.

L'incertezza di una misura: errore assoluto, valor medio, valore relativo e percentuale.

Come si rappresenta un fenomeno (tabelle, grafici).

I vettori e le forze.

Operazioni con i vettori.

Seno e coseno di un angolo.

Scomposizione di un vettore.

La forza.

La forza peso.

La forza elastica e la legge Hooke.

Il dinamometro.

Somma e sottrazione di forze.

La forza di attrito.

L'equilibrio di un corpo solido..

L'equilibrio dei fluidi.

La definizione di pressione.

Il principio di Pascal e le sue applicazioni.

Il torchio idraulicoLa pressione atmosferica.

Il concetto di moto

La traiettoria

Il concetto di velocità media e istantanea

I grafici spazio-tempo e velocità-tempo

Il moto rettilineo uniforme