

LICEO SCIENTIFICO, CLASSICO E DELLE SCIENZE UMANE  
"GALILEO GALILEI" MACOMER

Programma svolto di **Fisica**

Classe **IIIE**

Docente **Mura** Paola Supplente **Soro** Lorena

Anno scolastico 2022/2023

**Introduzione alla fisica**

Le grandezze fisiche. Grandezze fondamentali, grandezze derivate, equivalenze.  
Notazione scientifica, cifre significative e ordine di grandezza.

**Misure ed errori di misure**

Misura delle grandezze fisiche, gli strumenti di misura. Incertezze e risultati.  
Errore relativo ed errore percentuale. Propagazione degli errori.

**Vettori e forze**

Le componenti di un vettore (modulo, direzione e verso), la somma grafica di vettori, metodo del parallelogramma e metodo punta-coda, vettori nel piano cartesiano, componenti cartesiane di un vettore.

Cenni di trigonometria per lo studio di un triangolo rettangolo: seno, coseno e tangente di un angolo. Risoluzione di un triangolo rettangolo con le funzioni trigonometriche.

Introduzione alle forze, definizione di forza, vari tipi di forze esistenti, forze come vettori nel piano cartesiano.

Forza peso e forza elastica.

MACOMER, 07/06/2023

la Docente Lorena Soro



