

Liceo “Marie Curie” (Meda)  
Scientifico – Classico – Linguistico

***PROGRAMMA SVOLTO***  
*e*  
***COMPITI DELLE VACANZE***  
*a.s. 2021/2022*

<b>CLASSE</b>	<b>INDIRIZZO DI STUDIO</b>
1B	SCIENTIFICO

<b>DOCENTE</b>	Susanna Caimi
<b>DISCIPLINA</b>	Fisica

## 1. PROGRAMMA SVOLTO

### LE GRANDEZZE FISICHE

Grandezze fisiche e unità di misura  
Il Sistema Internazionale  
Notazione scientifica  
Multipli e sottomultipli  
Equivalenze

### LA RELAZIONE TRA GRANDEZZE

Proporzionalità diretta e inversa  
Dipendenza lineare  
Grafici

### LA MISURA

Strumenti e loro caratteristiche  
Misure dirette e indirette  
Stima di una grandezza  
Teoria degli errori: errore assoluto, errore relativo, errore percentuale  
Propagazione dell'errore

### VETTORI

Grandezze scalari e vettoriali  
Caratteristiche e rappresentazione di un vettore  
Seno e coseno  
Scomposizione di un vettore nelle sue componenti  
Moltiplicazione di un vettore per uno scalare  
Somma e differenza tra vettori

### FORZE

Forze, dinamometro, unità di misura e risultante  
Forza peso  
Forza elastica  
Forze d'attrito  
Reazioni vincolari  
Sistemi di carrucole

### EQUILIBRIO DEI CORPI

Equilibrio del punto materiale  
Piano inclinato

### LABORATORIO

Caratteristiche del pendolo  
Natura vettoriale delle forze  
Calcolo di  $g$  attraverso i dinamometri  
Piano inclinato

## 2. COMPITI DELLE VACANZE

Dopo aver ripassato adeguatamente gli argomenti svolti durante l'anno, esegui gli esercizi.  
*Ricordati che a Settembre ci sarà una verifica su tutto il programma di prima.*

<https://www.edutecnica.it/meccanica/vetx/vetx.htm> n° 1-4, n° 6

<https://www.edutecnica.it/meccanica/compox/compox.htm> n° 1-2

<https://www.edutecnica.it/meccanica/decompox/decompox.htm> n° 1-2, n° 7