

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

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

CLASSE	INDIRIZZO DI STUDIO
1B	SCIENZE APPLICATE

DOCENTE	Susanna Caimi
DISCIPLINA	Fisica

1. PROGRAMMA SVOLTO

LE GRANDEZZE FISICHE

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

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 di un angolo
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