



**A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE**

**CLASSE:** IITE  
**Mauro**

**MATERIA:** Scienze/Fisica

**DOCENTE:** Ricci

## **PROGRAMMAZIONE DIDATTICA**

### **ASSE CULTURALE MATEMATICO**

#### **CONTENUTI DEL PROGRAMMA:**

##### **RIPASSO**

Le equivalenze, le proporzioni, la percentuale, la lettura e la rappresentazione di un grafico cartesiano.

##### **LA MISURA E L'ELABORAZIONE DEI DATI**

Le grandezze fisiche e le unità di misura del sistema internazionale.

Gli strumenti di misura.

Come esprimere l'incertezza di una misura, il valore medio e l'incertezza di una misura; la notazione scientifica.

##### **LE FORZE E L'EQUILIBRIO**

La misura delle forze, i vettori.

Grandezze scalari e vettoriali; somma e differenza tra vettori, moltiplicazione di un vettore per uno scalare.

Le forze vincolari; la forza elastica e la forza di primo distacco.

L'equilibrio di un punto materiale.

##### **MECCANICA**

Quantità di moto

Urti elastici

Urti anelastici in una direzione

Energia cinetica

Energia potenziale

Legge di conservazione dell'energia meccanica

##### **L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI.**

La pressione; la pressione nei liquidi

Il galleggiamento dei corpi.

La pressione atmosferica.

## **Argomenti principali del programma**

**.Unità di misura del sistema internazionale**

**.Misure incerte e operazioni con esse**

**.I Vettori e le forze**

**.Urti**

**.Legge di conservazione dell'energia meccanica**

**.Fluidi**



**1- COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)**

Non vengono assegnati compiti per le vacanze se non un ripasso generale propedeutico all'inizio dell'anno scolastico.

**2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.**

Utilizzando il libro di nuova adozione rivedere in maniera approfondita i capitoli che trattano gli argomenti del programma e strutturare un discorso che ne spieghi il significato partendo dal concetto teorico per poi terminare con esempi pratici della vita quotidiana ed esempi numerici.