

**A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE****CLASSE: 3ALSU****MATERIA: FISICA****DOCENTE: PIROLA****1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024****LE GRANDEZZE FISICHE**

Le grandezze fisiche e le unità di misura.

La notazione scientifica e il S.I.

Lunghezza, area, volume, massa, densità.

Incertezza della misura e misure indirette.

**I VETTORI E LE FORZE**

Grandezze vettoriali e le componenti di un vettore.

Le forze e la loro misura.

La forza peso e la forza elastica.

La forza d'attrito e il piano inclinato

L'equilibrio del punto materiale e i vincoli

**L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI**

La pressione, la pressione nei fluidi.

La pressione atmosferica

La legge di Stevino e il principio di Pascal.

I vasi comunicanti.

La legge di Archimede e il galleggiamento.

**I MOTI IN UNA DIMENSIONE**

La cinematica e gli elementi del moto.

La velocità e il moto rettilineo uniforme.

L'accelerazione e il moto uniformemente accelerato.

La caduta libera (no esercizi)

## 2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

### LE GRANDEZZE FISICHE

Le grandezze fisiche e le unità di misura  
La notazione scientifica e il S.I.

### I VETTORI E LE FORZE

Grandezze vettoriali e le componenti di un vettore  
La forza peso, la forza elastica e la forza d'attrito  
L'equilibrio del punto materiale

### L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

La pressione e la pressione nei fluidi  
La legge di Stevino e il principio di Pascal  
La legge di Archimede e il galleggiamento

### I MOTI IN UNA DIMENSIONE

La cinematica e gli elementi del moto.  
La velocità e il moto rettilineo uniforme.  
L'accelerazione e il moto uniformemente accelerato.

**A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.**

**AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.**

**CLASSE: 3ALSU**  
**MATERIA: FISICA**  
**DOCENTE: PIROLA**

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

Rispondi all'elenco di domande caricate su classroom

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

Svolgi esercizi extra caricati su classroom