



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

CLASSE: 1° LSA MATERIA: FISICA DOCENTE: V. CALDARA

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

STRUMENTI MATEMATICI

I rapporti; le proporzioni; le percentuali; i grafici
La proporzionalità diretta; la proporzionalità inversa;
La proporzionalità quadratica diretta e inversa
Le formule inverse

LE GRANDEZZE FISICHE

Il metodo sperimentale
Le grandezze fisiche; unità di misura; il Sistema Internazionale delle unità
La notazione scientifica e ordine di grandezza
Le equivalenze
L'intervallo di tempo; la lunghezza; la massa; l'area; il volume; la densità
L'analisi dimensionale

LA MISURA DI UNA GRANDEZZA

Gli strumenti di misura
L'incertezza nelle misure; misure dirette e inverse; i tipi di errore
Cifre significative e criteri di arrotondamento
L'incertezza relativa e statistica
L'incertezza in una misura indiretta

I VETTORI E LE FORZE

Scalari e vettori
Le grandezze vettoriali
Le operazioni con i vettori
La scomposizione dei vettori
Le forze
La forza-peso e la massa; le forze di attrito; la forza elastica

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

Il punto materiale e il corpo rigido
L'equilibrio di un punto materiale
L'equilibrio sul piano inclinato
L'equilibrio di un corpo appeso
L'effetto di più forze su un corpo rigido
Il momento di una forza rispetto a un punto O; il momento di una coppia di forze



L'equilibrio di un corpo rigido
Le leve; il baricentro

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Solidi, liquidi e gas

La pressione

Il principio di Pascal; il torchio idraulico

La legge di Stevino; i vasi comunicanti

Il principio di Archimede; il galleggiamento dei corpi

La pressione atmosferica

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

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

- Equilibrio del punto materiale
- Equilibrio del corpo rigido
- Equilibrio dei fluidi

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.

- Le misure e gli errori
- I vettori e le forze
- L'equilibrio del punto materiale
- L'equilibrio del corpo rigido
- I fluidi



CLASSE: 1° LSA MATERIA: FISICA DOCENTE: V. CALDARA

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

Pag. 152 n. 7-10-13-15-20-22-23-34-35-43-56-63-66-77

Pag. 194 n. 29-31-35-44-47-53-57-61-68-71-75-81-82

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

Pag. 48 da n. 82 a n. 94

Pag. 76 n. 43-44-55-56-57

Pag. 113 n. 15-25-42-43-44-47-48-51-52-53-62-78-92-99-100-104