

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

CLASSE: 1LSA

MATERIA: FISICA

DOCENTE: TORCHITTI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/2024

STRUMENTI MATEMATICI

I rapporti; le proporzioni; le percentuali; i grafici; la proporzionalità diretta; la proporzionalità inversa; la proporzionalità quadratica diretta e inversa;

L'ENERGIA E LE ALTRE GRANDEZZE FISICHE

L'energia; le fonti energetiche; la fisica

Le grandezze fisiche; il Sistema Internazionale di Unità

La notazione scientifica

L'intervallo di tempo; la lunghezza; la massa; l'area; il volume; la densità

LA MISURA

Gli strumenti di misura

L'incertezza nelle misure; il valore medio e l'incertezza; l'incertezza nelle misure indirette

Le cifre significative

LA LUCE

I raggi di luce; le leggi della riflessione e gli specchi piani; specchi sferici

Costruzione dell'immagine per gli specchi sferici

La legge dei punti coniugati e l'ingrandimento

Le leggi della rifrazione; la riflessione totale; lenti sferiche

La formula per le lenti sottili e l'ingrandimento

LE FORZE

Le forze cambiano la velocità; la misura delle forze; la somma delle forze

I vettori; le operazioni con i vettori

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 del punto materiale; l'equilibrio su un piano inclinato

L'effetto di più forze su un corpo rigido; il momento di una forza; l'equilibrio di un corpo rigido; le leve; il baricentro

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Solidi, liquidi e gas

La pressione; la pressione nei liquidi; a pressione della forza-peso nei liquidi

I vasi comunicanti

La spinta di Archimede; il galleggiamento dei corpi; la pressione atmosferica

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

(si indicano i punti di maggior rilievo che ogni studente deve ripassare a prescindere dal ripasso di tutto il programma).

LA MISURA

LE FORZE

L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI

L'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.

CLASSE: 1LSA

MATERIA: FISICA

DOCENTE: TORCHITTI

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

I compiti delle vacanze saranno caricati entro il giorno 24/06/2024 su google drive in cartella apposita.
Si invitano gli studenti a non iniziare lo svolgimento dei compiti prima agosto (ovviamente, se possibile)

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

Gli studenti con sospensione del giudizio in matematica o con aiuto sono tenuti a svolgere delle schede di lavoro in più; anche queste saranno caricate entro il giorno 24/06/2024 su google drive in cartella apposita.