

CLASSE: 1LSA

MATERIA: FISICA

DOCENTE: TIBALDI

1) **PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

STRUMENTI MATEMATICI

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

LE ALTRE GRANDEZZE FISICHE

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

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:**

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

-LE GRANDEZZE FISICHE

-LE FORZE

-L'EQUILIBRIO DEI CORPI

-L'EQUILIBRO 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: TIBALDI

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

- PAG 60-61 (PROBLEMI GENERALI) DA 1 A 19
- PAG 98-99 (PROBLEMI GENERALI) DA 1 A 19
- PAG 174,175,176 (PROBLEMI GENERALI) DA 1 A 19
- PAG 206,207 (PROBLEMI GENERALI) DA 1 A 15
- PAG 233,234 (PROBLEMI GENERALI) DA 1 A 14

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

-RIGUARDARE TUTTI GLI ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO INDICATI IN QUESTO DOCUMENTO E TRAMITE I DOCUMENTI CARICATI NEL CORSO DELL'ANNO SU GOOGLE CLASSROOM, E RIPASSARLI IN MANIERA APPROFONDATA.

-CREARE MAPPE CONCETTUALI E FORMULARI DEGLI ARGOMENTI FONDAMENTALI INDICATI IN QUESTO DOCUMENTO

-SVOLGERE TUTTE LE VERIFICHE DELL'ANNO PER TESTARE LA COMPrensIONE DELL'ARGOMENTO. (PER IL TESTO DELLE VERIFICHE FATE RIFERIMENTO ALLE FOTOGRAFIE FATTE DURANTE L'ANNO SCOLASTICO E CONDIVISE TRA DI VOI SUI GRUPPI DI CLASSE, OPPURE GUARDARE SU CLASSROOM LE ESERCITAZIONI CARICATE NEL CORSO DELL'ANNO, E LE CORREZIONI DELLE VERIFICHE STESSE)

