

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

CLASSE: 1BLSS

MATERIA: Fisica

DOCENTE: Bertuletti M

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

ASSE CULTURALE MATEMATICO

1)PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

STRUMENTI MATEMATICI

I rapporti; le proporzioni; le percentuali; i grafici

La proporzionalità diretta; la proporzionalità inversa;

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

LE MISURE E GLI ERRORI

Gli strumenti di misura

L'incertezza nelle misure; misure dirette e inverse; i tipi di errore

Errore relativo, cifre significative e criteri di arrotondamento

La propagazione degli errori nelle misure indirette

I VETTORI

Le grandezze vettoriali

Le operazioni con i vettori

La scomposizione dei vettori

LE FORZE E L'EQUILIBRIO DEL PUNTO MATERIALE

Le forze

La forza-peso e la massa; le forze di attrito; la forza elastica

L'equilibrio di un corpo appeso

L'EQUILIBRIO DEL CORPO RIGIDO

Il corpo rigido

il momento di una forza;

L'equilibrio di un corpo rigido

Le leve;



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

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

I VETTORI

Le grandezze vettoriali

Le operazioni con i vettori

La scomposizione dei vettori

LE FORZE E L'EQUILIBRIO DEL PUNTO MATERIALE

Le forze

La forza-peso e la massa; le forze di attrito; la forza elastica

L'equilibrio del punto materiale

L'equilibrio sul piano inclinato

L'equilibrio di un corpo appeso

L'EQUILIBRIO DEL CORPO RIGIDO

Il corpo rigido

il momento di una forza;

L'equilibrio di un corpo rigido

Le leve;

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 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

I VETTORI

Le grandezze vettoriali

Le operazioni con i vettori

La scomposizione dei vettori

LE FORZE E L'EQUILIBRIO DEL PUNTO MATERIALE

Le forze

La forza-peso e la massa; le forze di attrito; la forza elastica

L'equilibrio del punto materiale

L'equilibrio sul piano inclinato

L'equilibrio di un corpo appeso

L'EQUILIBRIO DEL CORPO RIGIDO

Il corpo rigido

il momento di una forza;

L'equilibrio di un corpo rigido

leve;



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

Ripassare le mappe dei fondamentali sotto indicate e svolgere i seguenti esercizi

Pag, 37 Mappa dei fondamentali

e poi da pag. 39 n° 5, 10, 22, 55, 58

Pag, 67 Mappa dei fondamentali

e poi es. n° 28, 48, 53 , 57, 58

Pag, 107 Mappa dei fondamentali

e poi es. n° 6, 8, 34, 38, 47, 58, 61, 71, 83, 85, 99 e 100

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

Pag, 37 Mappa dei fondamentali

e poi da pag. 39 n° 5, 7, 8, 10, 22, 24, 38, 40, 55, 58, 61

Pag, 67 Mappa dei fondamentali

e poi es. n° 28, 30, 34, 47, 48, 49, 51, 53 , 57, 58, 70, 71

Pag, 107 Mappa dei fondamentali

e poi es. n° 6, 8, 17, 19, 27, 29, 34, 38, 47, 58, 61, 64, 68, 70, 71, 83, 85, dal 99 al 102



Leonardo da Vinci

iSP

**International
Schools
Partnership**



e poi da pag. 152 es. dal 3 al 7, dall'11 al 15, poi il 30, 31, 34, dal 38 al 41

da pag. 160 il n° 53, 55, 57, 58

da pag. 164 il n° 70, 72, 74, 76, 78, 80

Pag. 189 Mappa dei fondamentali

e poi es. n° 1, 3, 7, 8, 10, 14, 24, 26, 28, 40, 42, 52,56,