

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

**CLASSE: 1ALSS**

**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



Leonardo da Vinci



International  
Schools  
Partnership



## 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,