



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

**CLASSE: 1 ITE**

**MATERIA: Fisica**

**DOCENTE: Giorgio Lombardi**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026**

**LA MISURA E L'ELABORAZIONE DEI DATI**

- Le grandezze fisiche e le unità di misura del sistema internazionale.
- Gli strumenti di misura.
- Come esprimere l'incertezza di una misura, il valore medio e l'incertezza di una misura; Le cifre significative e l'approssimazione; la notazione scientifica.

**LE FORZE E L'EQUILIBRIO**

- La misura delle forze, i vettori.
- Grandezze scalari e vettoriali; somma e differenza tra vettori, moltiplicazione di un vettore per uno scalare.
- Le forze vincolari; la forza elastica.
- L'equilibrio di un punto materiale.

**L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI.**

- La pressione; la pressione nei liquidi
- Il galleggiamento dei corpi.
- La pressione atmosferica.

**IL MOTO RETTILINEO UNIFORME E UNIFORMEMENTE ACCELERATO**

- La descrizione del moto.
- La velocità.
- Il moto rettilineo uniforme  
L'accelerazione.
- Il moto uniformemente accelerato.

**I PRINCIPI DELLA DINAMICA**

- La dinamica
- I tre principi della dinamica.



- Il secondo principio e la caduta dei corpi.

#### MOTI NEL PIANO

- I moti nel piano.
- Il moto dei proiettili.
- La composizione di spostamenti e velocità.
- Il moto circolare uniforme.

#### LE LEGGI DI CONSERVAZIONE DELLA MECCANICA

- Il lavoro.
- La potenza.
- L'energia, cinetica e potenziale gravitazionale.
- La conservazione dell'energia meccanica.

## 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.**

- ✓ LA MISURA E L'ELABORAZIONE DEI DATI
- ✓ LE FORZE E L'EQUILIBRIO
- ✓ L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI
- ✓ IL MOTO RETTILINEO UNIFORME E UNIFORMEMENTE ACCELERATO
- ✓ I PRINCIPI DELLA DINAMICA
- ✓ MOTI NEL PIANO
- ✓ LE LEGGI DI CONSERVAZIONE DELLA MECCANICA

**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.**



**Leonardo da Vinci**



**International  
Schools  
Partnership**



- ✓ LA MISURA E L'ELABORAZIONE DEI DATI
- ✓ LE FORZE E L'EQUILIBRIO
- ✓ L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI
- ✓ IL MOTO RETTILINEO UNIFORME E UNIFORMEMENTE ACCELERATO
- ✓ I PRINCIPI DELLA DINAMICA
- ✓ MOTI NEL PIANO
- ✓ LE LEGGI DI CONSERVAZIONE DELLA MECCANICA

**CLASSE: 1 ITE**

**MATERIA: Fisica**

**DOCENTE: Giorgio Lombardi**

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

Pag 15 n°10,14

Pag 19 n°11

Pag 29 n° 8

Pag 81 n° 13

Pag 89 n° 16

Pag 93 n° 10

Pag 101 n° 9

Pag 115 n° 8

Pag 145 n° 9

Pag 149 n°8

Pag 153 n° 8

Pag 161 n° 14

Pag 165 n° 8

Pag 181 n°13

Pag 185 n°15

Pag 189 n°9

Pag 193 n° 7

Pag 211 n° 17

Pag 215 n° 15

Pag 223 n° 8

Pag 243 n° 11

Pag 247 n° 10

Pag 275 n° 11

Pag 279 n° 16

Pag 283 n° 10

Pag 287 n° 9

Pag 307 n° 9



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

Pag 29 n° 9  
Pag 93 n° 11  
Pag 101 n° 11  
Pag 145 n° 10  
Pag 157 n° 7  
Pag 165 n° 9  
Pag 185 n° 14  
Pag 193 n° 13  
Pag 243 n° 13  
Pag 283 n° 11