



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

CLASSE: 1 OTT

MATERIA: SCIENZE INT.: FISICA

DOCENTE: ZIBETTI G.A.

### PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

#### RIPASSO:

Le equivalenze, le proporzioni, la percentuale, la lettura e la rappresentazione di un grafico cartesiano.

Proporzionalità diretta, inversa e quadratica.

#### STRUMENTI PER IL LAVORO SCIENTIFICO

Le grandezze fisiche e le unità di misura del sistema internazionale

Lavorare con i dati: notazione scientifica, ordine di grandezza, cifre significative, arrotondamento.

#### MASSA E DENSITA'

La massa. Densità: una proprietà delle sostanze e dei materiali.

#### LE FORZE: MISURE ED EFFETTI

Grandezze vettoriali e scalari. Le forze e la loro misura.

La forza peso. Le forze di attrito.

Equilibrio su un piano inclinato con e senza attrito.

#### LE FORZE E LA PRESSIONE

La forza e la pressione. Il principio di Pascal. La legge di Stevino.

Il principio di Archimede.

La pressione atmosferica. L'esperienza di Torricelli.

#### CINEMATICA

Il tempo e la sua misura.

Movimento e sistema di riferimento.

La velocità. Il moto rettilineo uniforme.

L'accelerazione. Il moto uniformemente accelerato.

### 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.**

#### MASSA E DENSITA'

La massa. Densità: una proprietà delle sostanze e dei materiali.

#### LE FORZE: MISURE ED EFFETTI

Grandezze vettoriali e scalari. Le forze e la loro misura.

La forza peso. Le forze di attrito.

Equilibrio su un piano inclinato con e senza attrito.

#### LE FORZE E LA PRESSIONE

La forza e la pressione. Il principio di Pascal. La legge di Stevino.

Il principio di Archimede.

La pressione atmosferica. L'esperienza di Torricelli.



#### CINEMATICA

Il tempo e la sua misura.

Movimento e sistema di riferimento.

La velocità. Il moto rettilineo uniforme.

**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.**

#### MASSA E DENSITA'

La massa. Densità: una proprietà delle sostanze e dei materiali.

#### LE FORZE: MISURE ED EFFETTI

Grandezze vettoriali e scalari. Le forze e la loro misura.

La forza peso. Le forze di attrito.

Equilibrio su un piano inclinato con e senza attrito.

#### LE FORZE E LA PRESSIONE

La forza e la pressione. Il principio di Pascal. La legge di Stevino.

Il principio di Archimede.

La pressione atmosferica. L'esperienza di Torricelli.

#### CINEMATICA

Il tempo e la sua misura.

Movimento e sistema di riferimento.

La velocità. Il moto rettilineo uniforme.

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

Ripassare la teoria delle unità

1: La misura delle grandezze fisiche

3: I vettori e le forze

4: L'equilibrio dei corpi solidi

5 L'equilibrio dei fluidi

6: Il moto rettilineo