



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

CLASSE: 1 ODO

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