

LICEO "JACOPONE DA TODI"

Programma di Fisica A.S. 2022/2023

CLASSE III BSU

Prof. Mauro Antonini

La matematica per cominciare:

1. Seno, coseno e tangente
2. I grafici
3. Proporzionalità diretta e inversa

Le grandezze fisiche:

1. La natura della fisica
2. Grandezze fisiche
3. Sistema internazionale
4. Notazione scientifica
5. Grandezze fondamentali

Le grandezze fisiche:

1. Strumenti di misura
2. Errori di misura
3. Incertezza delle misure
4. Le cifre significative

I vettori delle forze:

1. Scalari e vettori
2. Somma e sottrazione di vettori
3. Prodotti tra vettori
4. Vettori in coordinate cartesiane
5. Operazioni con vettori
6. Le forze
7. Forza peso
8. Forza attrito
9. Forza elastica

L'equilibrio dei solidi:

1. Punto materiale e corpo rigido
2. Equilibrio del punto materiale
3. Somma di più forze su un corpo rigido
4. Momento di una forza
5. L'equilibrio di un corpo rigido
6. Le leve
7. Il baricentro e l'equilibrio

L'equilibrio dei fluidi:

1. I fluidi
2. La pressione
3. Pressione atmosferica
4. Legge di Pascal
5. Legge di Stevino
6. Principio di Archimede

La velocità:

1. Punto materiale e traiettoria
2. Moto rettilineo
3. Velocità media

Todi 10/06/2023

Prof. Mauro Antonini