



Programma svolto a. s. 2024/25

Classe 1Atu Indirizzo: Tecnico turistico

Materia: SCIENZE INTEGRATE - FISICA

Docente: prof.ssa Anna A. D'Alelio

Elenco dei contenuti

A1-P-TecTur – La misura delle grandezze fisiche e gli errori

1. Metodo sperimentale
2. Grandezze fisiche e unità di misura
3. Sistema Internazionale
4. Multipli e sottomultipli
5. Equivalenze
6. Misura di aree e volumi
7. Massa
8. Densità
9. Formule inverse
10. Notazione scientifica

A3-P-TecTur – Le grandezze scalari e le grandezze vettoriali

1. Grandezze scalari e vettoriali
2. Modulo, direzione e verso di un vettore
3. Sistema di riferimento
4. Vettore nullo, vettore opposto
5. Vettore risultante
6. Operazioni con i vettori: Somma di vettori con la stessa direzione (stesso verso e verso opposto)
7. Prodotto di un vettore per uno scalare, somma di vettori condirezione perpendicolare
8. Regola del parallelogramma
9. Calcolo delle componenti di un vettore rispetto ad un sistema di riferimento cartesiano

B1-P-TecTur – Le forze e l'equilibrio dei corpi solidi

1. Forze e cambiamenti di velocità
2. Forze di contatto e a distanza
3. Forze e deformazioni
4. Forza di gravità
5. Massa e peso
6. Equilibrio di un punto materiale
7. Reazione vincolare
8. Forza elastica e legge di Hooke
9. Forza di attrito

B2-P-TecTur – L'equilibrio dei fluidi

1. Pressione
2. Legge di Pascal
3. Legge di Stevin
4. Vasi comunicanti
5. Pressione atmosferica
6. Torchio idraulico
7. Principio di Archimede
8. Condizione di galleggiamento



C1-P-TecTur – Il moto rettilineo

1. Velocità media
2. Trasformazione da km/h a m/s e viceversa
3. Moto rettilineo uniforme
4. Leggi orarie
5. Moto rettilineo uniforme
6. Grafico spazio tempo moto rettilineo uniforme
7. Grafico velocità tempo moto rettilineo uniforme
8. Leggi orarie del moto rettilineo uniforme
9. Accelerazione media
10. Moto uniformemente accelerato
11. Grafico velocità tempo moto rettilineo uniformemente accelerato
12. Moto rettilineo uniformemente accelerato
13. Accelerazione media
14. Leggi orarie del moto rettilineo uniforme

Cremona 03.06.2025

L'insegnante Anna A. D'Alelio

Letto in classe il 04.06.2025