

PROGRAMMA di Scienze - Fisica

Classe: I[^] sez. A - ITE Aritzo Anno Scolastico: 2022/23

LIBRO di TESTO: Studiamo la fisica ed. bianca

Autore: G. Ruffo, N. Lanotte Casa editrice: Zanichelli

Docente: Antonino Sechi Fais

UDA n° 1

Titolo: La misura delle grandezze fisiche

- La fisica e il mondo - Le unità di misura del SI - La misura di spazi e tempi.
- La densità di una sostanza - La notazione scientifica - L'incertezza di una misura
- Arrotondamento e cifre significative

UDA n° 2

Titolo: La rappresentazione di dati e fenomeni

- Come si rappresenta un fenomeno fisico - I grafici cartesiani
- Proporzionalità diretta e correlazione lineare - Altre relazioni matematiche

UDA n° 3

Titolo: I vettori e le forze

- Gli spostamenti e i vettori - Le forze
- Operazioni con i vettori - La scomposizione di un vettore
- Gli allungamenti elastici - La forza di attrito statico - L'attrito dinamico e del mezzo

UDA n° 4

Titolo: L'equilibrio dei fluidi

- La definizione di pressione - La pressione nei liquidi
- L'enunciato del principio di Pascal - I vasi comunicanti
- La pressione atmosferica - La spinta di Archimede

UDA n° 5

Titolo: Calore e temperatura

- La misura della temperatura - La dilatazione termica
- La legge fondamentale della termologia - I cambiamenti di stato
- La propagazione del calore

UDA n° 6

Titolo: L'equilibrio dei corpi solidi

- L'equilibrio di un corpo - L'equilibrio e l'attrito
- Il momento di una forza - Le coppie di forze - La macchina semplice - Il baricentro

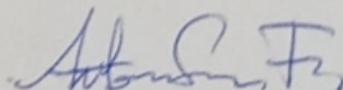
UDA n° 7

Titolo: Il moto dei corpi

- Lo studio del moto - La velocità - Il moto rettilineo uniforme - L'accelerazione

Aritzo, 10/06/2023

Il/La docente
Prof. Antonino Sechi Fals



Alunni:

Simona Sanna

Rita Maxio