

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "M. BUONARROTI"
GUSPINI

OGGETTO: PROGRAMMA PER LA CLASSE 1^a D
DEL CORSO TECNOLOGICO

ANNO SCOLASTICO: 2022-23

INSEGNANTI: PROF. ROBERTO RUGGERI
PROF. ALESSIO BALLOI

MATERIA: **FISICA**

U. D. 1 - LE MISURE

- I tipi di errore
- * Gli strumenti

CONTENUTI

Contenuti teorici

- * Le misure e il risultato della misurazione
- * L'incertezza e l'errore relativo
- * Il Sistema Internazionale di Unità

Attività di laboratorio

- * Le misure dirette

U. D. 2 - LE FORZE E L'EQUILIBRIO E I FLUIDI

- * La pressione
- * Le proprietà dei fluidi: la densità
Il principio di Pascal
La legge di Stevino e i vasi comunicanti
- * Il principio di Archimede
La pressione atmosferica

CONTENUTI

Contenuti teorici

- * Le forze: definizione operativa
- * La legge di Hooke
- * I vettori
- * L'equilibrio del punto materiale
L'equilibrio sul piano inclinato
L'attrito
- * Momento di una forza e di una coppia di forze
L'equilibrio del corpo rigido
Il baricentro
- * Le leve

Attività di laboratorio

- * La molla e la legge di Hooke
Il carattere vettoriale delle forze
L'attrito
- * Le leve
La densità

GUSPINI, giugno 2023

I DOCENTI

Prof. Roberto Ruggeri

Prof. Alessio Balloi

GLI ALUNNI