

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "M. BUONARROTI"
GUSPINI

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

ANNO SCOLASTICO: 2024-25

INSEGNANTI: PROF. ROBERTO RUGGERI
PROF. ALESSIO BALLOI

MATERIA: **FISICA**

U. D. 1 - LE MISURE

CONTENUTI

I tipi di errore
☛ Gli strumenti

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

CONTENUTI

- ☛ 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 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
- ☛ La pressione

Attività di laboratorio

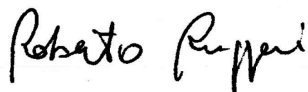
- ☛ La molla e la legge di Hooke
- Il carattere vettoriale delle forze
- L'attrito
- ☛ Le leve
- La densità

GUSPINI, giugno 2025

I DOCENTI

Prof. Roberto Ruggeri

Prof. Alessio Balloi



GLI ALUNNI