

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "M. BUONARROTI"
GUSPINI

OGGETTO: PROGRAMMA PER LA CLASSE 1^a A
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

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

☞ 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

Attività di laboratorio

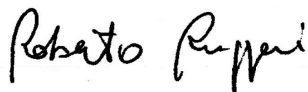
☞ La molla e la legge di Hooke
Il carattere vettoriale delle forze
L'attrito
☞ Le leve
La densità

GUSPINI, giugno 2025

I DOCENTI

Prof. Roberto Ruggeri

Prof. Alessio Balloi



GLI ALUNNI