

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "M. BUONARROTI"
GUSPINI

OGGETTO: PROGRAMMA PER LA CLASSE 1^a A
DEL CORSO INDUSTRIALE

ANNO SCOLASTICO: 2017-18

INSEGNANTI: PROF. ROBERTO RUGGERI
PROF. MARCELLO FANARI

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
- Il principio di Archimede

GUSPINI, giugno 2018

I DOCENTI

Prof. Roberto Ruggeri

Prof. Marcello Fanari

GLI ALUNNI

Roberto Ruggeri

Gabriele Sena

Schirru Paolo

Leonardo Usai