

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "M. BUONARROTI"
GUSPINI

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

ANNO SCOLASTICO: 2016-17

INSEGNANTI: PROF. ROBERTO RUGGERI
PROF. GIANFRANCO GARAU

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
Il principio di Archimede

U. D. 3 – LE FORZE E IL MOTO

CONTENUTI

Contenuti teorici

* La velocità
☛ Il grafico del moto rettilineo uniforme
☛ La legge oraria del moto rettilineo uniforme
☛ L'accelerazione

Attività di laboratorio

☛ Il moto rettilineo uniforme

GUSPINI, giugno 2017

I DOCENTI

Prof. Roberto Ruggeri

Prof. Gianfranco Garau

GLI ALUNNI