



a) VICENZA

Via G. D'Annunzio, 15 - 36100 VICENZA Tel. (0444) 563544 – Fax (0444) 962574 -

E-mail: protocollo@itcfusinieri.it - sito web: www.itcfusinieri.eu



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2016-2017

FISICA

CLASSI : IA – IB – IC – ID - IE

INSEGNANTE : BURZA GIOVANNI

VICENZA 02 – 06 - 2017

CONTENUTI DISCIPLINARI ESPOSTI PER MODULI

Modulo 1 – TITOLO: - GLI STRUMENTI DELLA FISICA - I VETTORI
--

Contenuti

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Il metodo sperimentale e la legge fisica. Sistema internazionale di misura. Realizzazione di grafici: proporzionalità diretta ed inversa.- Grandezze scalari e vettoriali. Somma grafica di vettori: la regola del parallelogramma e quella del punta-coda.- La forza elastica. |
|---|

Modulo 2 – TITOLO: LE FORZE E L'EQUILIBRIO DI UN CORPO RIGIDO
--

Contenuti

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- La forza di gravità. La forza peso.- Definizione di momento di una forza. Baricentro di un corpo. Condizione di equilibrio alla traslazione e alla rotazione di un corpo rigido.- Macchine semplici: la fune, le carrucole, le leve . |
|---|

Modulo3 – TITOLO: L'EQUILIBRIO IN UN FLUIDO
--

Contenuti

- Concetto di pressione e relative unità di misura.
- La legge di Stevino e i vasi comunicanti.
- Il principio di Pascal e il torchio idraulico.
- Il principio di Archimede e il galleggiamento.
- La pressione atmosferica.

Modulo4 – TITOLO : CORPI IN MOVIMENTO: la CINEMATICA

Contenuti

- Concetto di moto e grandezze caratteristiche. Traiettoria, sistemi di riferimento.
- Moto rettilineo uniforme . Velocità media ed istantanea.
- L'equazione oraria e il diagramma orario.

Gli studenti

Il docente

Burza Giovanni