



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 2014-2015

FISICA

CLASSI : I A – 1B – 1C – 1D – 1E – 1F

VICENZA 04 – 06 - 2015

INSEGNANTE

BURZA GIOVANNI

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. |
|--|

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. La forza elastica.- Definizione di momento di una forza. Baricentro di un corpo. Condizione di equilibrio alla traslazione e alla rotazione di un corpo rigido.- Macchine semplici: 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