



LICEO GINNASIO STATALE
RAIMONDO FRANCHETTI – VENEZIA-MESTRE

Corso del Popolo, 82 VE-MESTRE 30172

Tel. 041/5315531 – Fax 041/5328524 – e-mail: segreteria@liceofranchetti.it

Cod. fiscale 82007660275 - Cod. Scuola VEPC04000L

Anno scolastico 2012/2013

PROGRAMMA SVOLTO - classe II D

disciplina:Fisica

Prof. ssa Olga Volo

Modulo 1 Verso la fisica ore complessive 7

Contenuti: La natura della fisica, le grandezze fisiche e le loro misura, gli strumenti di misura, gli errori, la notazione scientifica.

Modulo 2 Il moto rettilineo ore complessive 12

Contenuti: Lo studio del moto. La velocità. Il moto rettilineo uniforme. L'accelerazione. Il moto uniformemente accelerato. Il moto di caduta libera.

Modulo 3 I vettori ore complessive 8

Contenuti: Scalari e vettori; operazioni con i vettori. Elementi di goniometria.

Modulo 4 Il moto in due dimensioni ore complessive 9

Contenuti: Spostamento, velocità e accelerazione. Composizione dei moti. Moto di un proiettile. Moto circolare uniforme. Accelerazione centripeta. Moto armonico.

Modulo 5 I principi della dinamica ore complessive 5

Contenuti: Forza e massa. Il primo principio della dinamica. Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica.

Modulo 6 Applicazione dei principi della dinamica ore complessive 6

Contenuti: La forza peso. La forza normale. Le forze d'attrito. Le forze e l'equilibrio. Le forze ed il movimento. La forza centripeta. Il pendolo.

Modulo 7 Lavoro ed energia ore complessive 5

Contenuti: Lavoro di una forza. L'energia cinetica. L'energia potenziale gravitazionale. Forze conservative e forze non conservative. Conservazione dell'energia meccanica. Il principio di conservazione dell'energia.

Modulo 8 Impulso e quantità di moto ore complessive 4

Contenuti: Impulso di una forza. La quantità di moto. Conservazione della quantità di moto. Gli Urti

Modulo 9 Cinematica e dinamica rotazionale ore complessive 2

ore complessive 4

Contenuti: Momento di una forza.

Mestre, 7 giugno 2013

La Docente

Prof.ssa Olga Volo

.....

I Rappresentanti di Classe

.....

.....

Indicazioni per gli/le alunni/e con la sospensione del giudizio

Il moto rettilineo uniforme. Il moto uniformemente accelerato. Scalari e vettori; operazioni con i vettori. Spostamento, velocità e accelerazione. Composizione dei moti. Moto di un proiettile. Moto circolare uniforme. Accelerazione centripeta. Moto armonico. Il primo principio della dinamica. Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica. La forza peso. La forza normale. Le forze d'attrito. Le forze e l'equilibrio. Le forze ed il movimento. La forza centripeta. Il pendolo. Lavoro di una forza. L'energia cinetica. L'energia potenziale gravitazionale. Forze conservative e forze non conservative. Conservazione dell'energia meccanica. Il principio di conservazione dell'energia. Impulso di una forza. La quantità di moto. Conservazione della quantità di moto. Gli Urti