

ISTITUTO TECNICO STATALE TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE
“L. TRAFELLI” NETTUNO

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2018-2019

CLASSE 2B LICEO

DISCIPLINA: FISICA

“MODULO 0 – RIPETIZIONE ARGOMENTI PRINCIPALI DEL 1° ANNO”

Unità “1”

1. Il concetto di misura e di errore di misura
2. L’equilibrio dei corpi (punti materiali), corpo su un piano inclinato
3. Le forze
4. Il moto rettilineo uniforme, il moto rettilineo uniformemente accelerato
5. *Esercitazione di laboratorio n.1 – Verifica del moto rettilineo uniforme –*
6. *Esercitazione di laboratorio n.2 - Verifica del moto rettilineo uniformemente accelerato-*

“MODULO 1 – LE FORZE E IL MOVIMENTO”

Unità “2”

1. Il moto circolare uniforme e le grandezze fisiche che lo descrivono, accelerazione centripeta
2. Il moto parabolico
5. Il primo principio della dinamica
6. Sistemi di riferimento inerziali
7. Il secondo principio della dinamica
8. Il terzo principio della dinamica
9. La caduta libera
10. La forza centripeta
11. *Esercitazione di laboratorio n.3 – Seconda legge della dinamica–*

“MODULO 2 – L’ENERGIA”

Unità “3”

1. Il lavoro di una forza
2. La potenza
3. Il concetto di energia e tipologie di energie
4. Energia cinetica
5. Teorema delle forze vive
6. Energia potenziale gravitazionale ed elastica
7. La conservazione dell’energia meccanica
8. *Esercitazione di laboratorio n.4 – Verifica del teorema delle forze vive–*

“MODULO 3 – LA TERMOLOGIA”

Unità “4”

1. La definizione operativa di temperatura
2. Taratura di un termometro
3. Dilatazione lineare, superficiale e volumica dei solidi, dilatazione volumica dei liquidi

I docenti

Gli Alunni

Prof.ssa De Lucia Xenia

Prof. Guida Antonio