

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

**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2018-2019**

**CLASSE 2D 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 e corpi estesi), corpo su un piano inclinato
3. Le forze e il momento di una forza
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
2. L’accelerazione centripeta
3. 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–*

I docenti

Prof.ssa De Lucia Xenia

---

Prof. Guida Antonio

---

Gli Alunni

---