LICEO SCIENTIFICO - LINGUISTICO - SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

viale Papa Giovanni XXIII, 25
10098 Rivoli
tel. 011-95.86.756 ◆ fax 011-95.89.270

sede di SANGANO
10090 via S. Giorgio
tel. e fax 011-90.87.184

email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it
pec: TOPS10000T@pec.istruzione.it
http://www.liceodarwin.net/

...innovare e consolidare...

| **Programma svolto** |
|---|
| **Anno scolastico: 2022/2023** |
| **Insegnante: Prof. ssa PERETTI CRISTINA** |
| **Materia: FISICA** |
| **Classe: 2D** |

Libro di testo : Dalla mela di Newton al bosone di Higgs – Ugo Amaldi

| Unità | Argomenti | Laboratorio | Libro |
|---|---|---|---|
| Equilibrio dei solidi | Ripasso. Momento di una forza, Leve | | Unità 5 |
| Equilibrio dei fluidi | Pressione<br>Pressione nei liquidi<br>Pressione della forza peso nei liquidi<br>Vasi comunicanti<br>Spinta di Archimede<br>Galleggiamento<br>Pressione atmosferica | Vasi comunicanti<br>Spinta di archimede | Unità 6 |
| Velocità | Ripasso sulla relazione di dipendenza lineare, sistemi di riferimento, vettore posizione e spostamento nel piano<br>Vettore velocità media nel piano<br>Moto rettilineo uniforme<br>Grafico spazio – tempo<br>Grafico velocità – tempo | | Unità 7 |
| Accelerazione | Velocità istantanea<br>Accelerazione media<br>**Moto rettilineo uniformemente accelerato** (dimostrazioni delle leggi)<br>Grafico spazio – tempo<br>Grafico velocità – tempo<br>Grafico accelerazione – tempo<br>**Moto rettilineo vario**<br>Velocità istantanea<br>Accelerazione media<br>**Moto dei gravi**<br>Lancio di proiettili in verticale (verso l'alto, verso il basso) | | Unità 8 |
| Moti del piano | Vettore posizione, spostamento, velocità, variazione di | | Unità 9 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | velocità, accelerazione; composizione dei moti<br>**Moto circolare uniforme**<br>Velocità angolare<br>Accelerazione centripeta<br>**Moto armonico**<br>Leggi della posizione, della velocità e dell'accelerazione | | |
| Principi della dinamica e relatività galileiana | **Tre principi della dinamica**<br>I sistemi di riferimento inerziali<br>Trasformazioni di Galileo<br>Problemi modello | | Unità 10 |
| Applicazioni dei principi della dinamica | I sistemi di riferimento non inerziali; le forze nel moto circolare e armonico | | Unità 11 ( pendolo escluso) |

Rivoli lì 12 giugno 2023 Docente : Cristina Peretti