



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it - www.iistorriani.it

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023/2024

| | |
|--------------------|---------------|
| DOCENTE: | MIGLIORE VITO |
| DISCIPLINA: | FISICA |
| CLASSE: | 2 A LSS |

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

| MODULO | CONTENUTI |
|--------------------------------|--|
| I fluidi e la pressione | Solidi, liquidi e gas La pressione La pressione nei liquidi (il principio di Pascal, il torchio idraulico) La pressione della forza peso nei liquidi (legge di Stevino, i vasi comunicanti) La spinta di Archimede La pressione atmosferica |
| Il moto rettilineo | Il moto rettilineo uniforme - La velocità media - La velocità istantanea - La legge oraria del moto rettilineo uniforme - I grafici s-t e v-t Il moto uniformemente accelerato - L'accelerazione media - L'accelerazione istantanea come tangente alla curva nel grafico v-t - La legge oraria del moto uniformemente accelerato - I grafici s-t e v-t - Lo spazio percorso come area sotto la curva nel grafico v-t - Il lancio verticale verso l'alto Laboratorio: - Studio del moto di una bolla |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Studio del moto rettilineo uniforme su monorotaia a basso attrito - Studio del moto di caduta di un grave |
| I moti nel piano | <p>La composizione di moti</p> <p>Il moto parabolico</p> <p>Il moto circolare uniforme</p> <p>Il moto armonico</p> <p>Laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studio del lancio di una biglia |
| Dinamica e conservazione dell'energia meccanica | <p>I Principi della dinamica (primo, secondo e terzo principio)</p> <p>Applicazione dei principi della dinamica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il piano inclinato - L'effetto dell'attrito sul moto lungo il piano inclinato <p>Il lavoro e l'energia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il lavoro di una forza - La potenza - L'energia cinetica - L'energia potenziale - Forze conservative e non conservative - Conservazione dell'energia meccanica <p>Laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica sperimentale della seconda legge della dinamica |

Firma Docente MIGLIORE VITO

Data 06/06/2024

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.