



**Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2020 / 2021

| |
|-------------------------------|
| Docente: Ferremi Fabio |
| Materia: Fisica |
| Classe: IIB |
| Indirizzo: LS |



Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



| <u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica) | <u>Capitoli e/o pagine</u> |
|--|--|
| <p>Il moto di un punto materiale. I sistemi di riferimento. La legge oraria e il grafico spazio-tempo. La velocità media. La velocità media e la pendenza del grafico spazio-tempo. Il moto rettilineo e uniforme. La legge oraria del moto rettilineo e uniforme. Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo e uniforme.</p> | <p>Cap 7: <i>La velocità</i></p> |
| <p>La velocità istantanea. L'accelerazione. Il grafico velocità-tempo. Il moto rettilineo uniformemente accelerato. La legge oraria del moto uniformemente accelerato. Il moto di caduta libera. Cinematica e sicurezza stradale.</p> | <p>Cap. 8: <i>L'accelerazione</i></p> |
| <p>Le grandezze che descrivono il moto nel piano. La composizione dei moti. Il moto dei proiettili. Il moto circolare e uniforme. Il moto armonico.</p> | <p>Cap. 9: <i>I moti nel piano</i></p> |
| <p>Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali. Il secondo principio della dinamica. Il terzo principio della dinamica. Sistemi di riferimento non inerziali e forze fittizie.</p> | <p>Cap. 10: <i>I principi della dinamica</i></p> |



**Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



| | |
|--|---|
| La dinamica dei moti di caduta. La dinamica del moto circolare. La dinamica del moto armonico. | |
| Il lavoro di una forza. | Cap. 11: <i>L'energia</i> |
| La temperatura e la sua misura. La dilatazione termica. Il calore. La capacità termica e il calore specifico. La calorimetria. I passaggi di stato. | Cap. 12: <i>Temperatura e calore</i> |
| Educazione civica: dissesto idrogeologico Falda freatica e fontanazzi. Pressione: richiamo alla legge di Stevino e vasi comunicanti. Come arginare un fontanazzo. Pompe volumetriche: principio di funzionamento di una pompa a vuoto. | |

DATA 04/06/2021

FIRMA DEL DOCENTE *Fabio Ferroni*

Firme dei rappresentanti di classe _____