 

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

**“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”**

**Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991**

[**brrf010008@istruzione.it**](mailto:brrf010008@istruzione.it) **–** [**brrf010008@pec.istruzione.it**](mailto:brrf010008@pec.istruzione.it)[**www.morvillofalconebrindisi.edu.i**](http://www.morvillofalconebrindisi.edu.i/)**t**

**72100 B R I N D I S I**

MATERIA: FISICA (ore settimanali: 2). CLASSE: 1B - OTTICO

ANNO SCOLASTICO: 2021-22

DOCENTE: Alessandra Fellina

Libro di testo:

Il quaderno di fisica - SCIENZE ZANICHELLI

Argomenti:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ARGOMENTI** |
| **MIS URE E**  **RAPPRESENTAZIONI DI DATI** | Le grandezze fisiche.  Il Sistema Internazionale delle unità di misura.  Le equivalenze.  Area, volume, massa, densità, tempo.  Notazione scientifica.  Multipli e sottomultipli nel SI. |
| **I VETTORI** | Concetto di grandezza scalare e vettoriale  Traiettoria, distanza e spostamento  Principali operazioni con i vettori  Metodo punta-coda e parallelogramma |
| **IL MOTO DEI CORPI** | La velocità media ed istantanea.  Il moto rettilineo uniforme  L’accelerazione.  Il moto rettilineo uniformemente accelerato  Accelerazione di gravità e caduta libera. |
| **LE FORZE E LA**  **DINAMICA** | Le forze  Massa e peso  Forza peso, reazione vincolare, forza elastica, forza di attrito  Primo, secondo e terzo principio della dinamica. |

|  |  |
| --- | --- |
| **EQUILIBRIO DEL CORPO RIGIDO** | Punto materiale e corpo rigido.  Il momento delle forze.  Condizioni di equilibrio di un corpo rigido.  Cenni sulle leve. |
| **LA PRESSIONE E**  **L’EQUILIBRIO NEI FLUIDI** | La pressione.  La pressione nei liquidi.  La legge di Stevino.  Il principio dei vasi comunicanti.  Il principio di Pascal.  La pressione atmosferica.  Il principio di Archimede. |

Il docente

Alessandra Fellina