 

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

**“Francesca Laura MORVILLO FALCONE”**

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

**brrf010008@istruzione.it** **–** **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 spostamentoPrincipali 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