|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Liceo Classico Musicale Scientifico****“Isaac NEWTON”**via Paleologi 22 - Chivasso | Mod. D11Rev. 023.05.2017 |

|  |  |
| --- | --- |
| Documento | **OBIETTIVI MINIMI** |

|  |  |
| --- | --- |
| Dipartimento | **Matematica e Fisica**  |
| Disciplina | **FISICA**  |
| Anno scolastico | **2018 - 2019** |
| Classe | **Seconda Liceo scientifico e scienze applicate** |

**OBIETTIVI MINIMI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nucleo tematico e Contenuti** | **Finalità e Obiettivi di apprendimento** |
| **La temperatura e il calore*** Temperatura ed equilibrio; termometro e scale termometriche
* La dilatazione termica: lineare e volumica
* Il calore, il calore specifico e la capacità termica
* La temperatura di equilibrio
* Le modalità di propagazione del calore
 | **Risolvere problemi sul calore*** Possedere i concetti di equilibrio termico, calore e temperatura
* Conoscere le scale termometriche ed effettuare passaggi tra di esse
* Applicare le leggi della dilatazione termica
* Effettuare conversioni da joule a calorie e viceversa
* Utilizzare le leggi degli scambi termici per determinare la temperatura di equilibrio
 |
| **Il moto rettilineo uniforme*** Il significato e la definizione di spostamento; velocità e accelerazione media e istantanea
* Le equazioni del moto rettilineo uniforme e del moto rettilineo uniformemente accelerato
 | **Risolvere problemi sul moto rettilineo*** Calcolare velocità e accelerazioni medie
* Risolvere problemi sul moto rettilineo uniforme e sul moto uniformemente accelerato
* Costruire diagrammi spazio-tempo e velocità-tempo relativi al moto di un corpo
 |
| **Il moto uniformemente accelerato*** L’accelerazione
* Il moto uniformemente accelerato
* Corpi in caduta libera
 | **Risolvere problemi sul moto accelerato*** Saper utilizzare le equazioni del moto uniformemente accelerato
* Saper tracciare e interpretare grafici velocità-tempo
 |