|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Liceo Classico Musicale Scientifico**  **“Isaac NEWTON”**  via Paleologi 22 - Chivasso | Mod. D11  Rev. 0  23.05.2017 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |