|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **I I S *“Ettore Majorana”***  Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB) | |
| **PROGRAMMA SVOLTO** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CLASSE | **2 ALS** | DISCIPLINA | **Fisica** |
| DOCENTE | **Rinaldi Rocco** | A.S. | **2019/120** |

* **Cinematica**
  + Traiettoria e sistemi di riferimento
  + La legge oraria del moto
  + Il moto rettilineo
  + Moto rettilineo uniforme, la velocità
  + La legge oraria del moto rettilineo uniforme e i grafici rappresentativi
  + Velocità media e istantanea
  + Moto rettilineo uniformemente accelerato
  + Legge oraria del m.u.a. e grafici rappresentativi
  + Moto in due dimensioni: moto circolare uniforme, moto parabolico di un proiettile e di una palla di cannone, calcolo della gittata
* **Dinamica**
  + Principio di inerzia
  + Legge fondamentale della dinamica
  + Principio di azione e reazione
  + Applicazioni: piano inclinato, sistemi di più corpi in movimento, forze elastiche e forze di attrito
  + Applicazioni: piano inclinato, sistemi di più corpi in movimento, forze elastiche
  + Lavoro ed energia
  + Definizione e unità di misura del lavoro
  + Energia cinetica, potenziale gravitazionale e potenziale elastica
  + Teorema dell’energia cinetica
  + Principio di conservazione dell’energia meccanica in sistemi isolati
  + Sistemi non isolati e lavoro delle forze di attrito.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cesano Maderno, 05/06/2020 | | Firma Docente | Rocco Rinaldi | | |
| Firme studenti |  | | |  |