ANNO SCOLASTICO 2014 – 2015

PROGRAMMA DI FISICA E LABORATORIO

CLASSE 2^ I

DOCENTI: APRILE SILVANA – BOVE MAURO

TEORIA

Velocità – Moto rettilineo uniforme – Accelerazione – Moto rettilineo uniformemente accelerato – Legge fondamentale della dinamica – Principio di inerzia - Principio di azione e reazione –Moto circolare uniforme – Forze di attrito: generalità – Attrito radente – Prodotto scalare – Lavoro –Lavoro della forza peso – Forze conservative – Energia cinetica – Teorema dell’energia cinetica – Energia potenziale gravitazionale – Energia meccanica – Principio di conservazione dell’energia meccanica – Quantità di moto – Impulso di una forza – Teorema dell’impulso – Gli urti – Conservazione della quantità di moto – Termologia: generalità – Termometro – Scala Celsius e scala Kelvin – Dilatazioni termiche – Trasformazioni dei gas - Calore specifico – Calcolo della temperatura di equilibrio.

LABORATORIO

Moto rettilineo uniforme – Moto rettilineo uniformemente accelerato con v(0)=0 e v(0) diversa da 0 – Legge fondamentale della dinamica con F costante – Legge fondamentale della dinamica con massa costante – Conservazione dell’energia meccanica - Conservazione della quantità di moto ( urti elastici ed anelastici).

Gli Alunni I Docenti