ANNO SCOLASTICO 2014 - 2015

PROGRAMMA DI FISICA E LABORATORIO

CLASSE 2[^] E

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 – Fenomeni di elettrizzazione – Legge di Coulomb – Campo elettrico – Potenziale elettrico – Legge di Ohm – Elementi di un circuito elettrico elementare – Resistori in serie e in parallelo – Amperometro e voltmetro.

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) – Legge di Ohm.

Gli Alunni I Docenti