PROGRAMMAM DI FISICA

A.S. 2014 – 2015

CLASSE 3^ B LSA

DOCENTE: APRILE SILVANA

Errore statistico – Operazioni con i vettori – Scomposizione cartesiana di un vettore nei piano – Moto circolare uniforme – Moto parabolico – Forza centripeta – Lavoro meccanico – Lavoro di una forza variabile – Lavoro della forza elastica – Forze conservative – Energia potenziale gravitazionale – Teorema dell’energia cinetica – Conservazione dell’energia meccanica – Sistemi isolati - Quantità di moto – Impulso di una forza – Teorema dell’impulso – Conservazione della quantità di moto – Urti elastici ed anelastici – Centro di massa – Proprietà del centro di massa – Momento angolare – Momento di inerzia - Relazione tra momento torcente e momento angolare – Conservazione del momento angolare – Accelerazione angolare – Equazione del moto di rotazione di un corpo rigido – Legge di gravitazione universale – Il campo gravitazionale e l’accelerazione di gravità – Lavoro della forza gravitazionale – Energia potenziale gravitazionale – Dilatazioni termiche – Principio dell’equilibrio termico – Calore specifico – Calcolo della temperatura di equilibrio.

Gli Alunni La Docente