

Anno scolastico 2017/2018

Docente : MANTOVANI FEDERICA

Materia : FISICA

Classe : 2B

Indirizzo : Liceo Scientifico

| | | |
|--|-------------------------|---|
| Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI | PROGRAMMA SVOLTO | Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 2/2 |
|--|-------------------------|---|

| <u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso) | <u>Capitoli e/o pagine</u> |
|---|-----------------------------------|
| <p>Il moto rettilineo. Il punto materiale in movimento. I sistemi di riferimento. La velocità. Calcolo della distanza e del tempo. Il grafico spazio-tempo. Il moto rettilineo uniforme. Calcolo della posizione e del tempo nel moto uniforme. La velocità istantanea. Il moto vario su una retta. L'accelerazione. Il grafico velocità tempo. Il moto uniformemente accelerato. Il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo. Corpi in caduta libera. Esercizi relativi.</p> | Unità 7 |
| <p>Moti nel piano e moto armonico. Vettore posizione e vettore spostamento. Il vettore velocità. Il moto del proiettile. Il moto circolare uniforme. Velocità tangenziale e velocità angolare. Accelerazione centripeta. Il moto armonico. Esercizi relativi.</p> | Unità 8 |
| <p>La dinamica newtoniana. Cause del moto. Principio d'inerzia. Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali. Secondo principio della dinamica. Massa inerziale e massa gravitazionale. Principio di azione-reazione. Applicazione dei principi: moto di caduta libera; moto di un punto materiale lungo un piano inclinato con e senza attrito; forza centripeta e forza centrifuga; moto armonico e forza elastica. Esercizi relativi.</p> | Unità 9 |
| <p>Temperatura e calore. Temperatura ed equilibrio termico. Scale di temperatura. La dilatazione termica. Calore ed energia: l'esperimento di Joule. Calore specifico e capacità termica. Scambio di calore e temperatura di equilibrio. Esercizi relativi.</p> | Unità 11 |

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____