

FISICA

Docente: Orsola PARMEGIANI

3S - Liceo Scientifico Gramsci – Sportivo

a.s. 2017/2018

Rispetto al piano di lavoro, lo svolgimento del programma ha risentito della suddivisione dell'orario scolastico settimanale e del ritmo di lavoro degli allievi.

| | |
|--|--|
| Moti nel piano | Revisione del moto rettilineo (ivi compreso il moto di caduta libera) Composizione dei moti Moto di un proiettile Moto circolare uniforme Moto armonico semplice |
| Dinamica Newtoniana | Revisione dei tre principi della dinamica Forza centripeta Oscillatore armonico Pendolo semplice e sistema massa molla Quantità di moto e teorema dell'impulso; momento angolare |
| Relatività del moto | Moti relativi e sistemi di riferimento inerziali Trasformazioni di Galileo Composizione delle velocità Principio di relatività galileiano Sistemi non inerziali e forze apparenti |
| Leggi di conservazione | Sistema di corpi e centro di massa Quantità di moto; urti Legge di conservazione della quantità di moto Legge di conservazione dell'energia |
| La gravitazione | Legge di gravitazione universale Attrazione gravitazionale tra corpi sferici Massa inerziale e massa gravitazionale Leggi di Keplero Campo gravitazionale Energia potenziale gravitazionale; conservazione dell'energia nei fenomeni gravitazionali |
| Fluidodinamica (NON VERIFICATA) | Grandezze caratteristiche di un fluido, fluido reale ed ideale Equazione di continuità e portata Equazione di Bernoulli |

Libro di testo:

J. S. Walker : Dalla meccanica alla fisica moderna - Volume 1 , ed: LINX

Ivrea, 6/6/18

L'insegnante: Orsola Parmegiani

Per la classe: