

Programma svolto prof. Brandi a.s. 2020/21

2D FISICA

- Uso delle calcolatrici
- Moti in una dimensione: distanza, spostamento, legge oraria, velocità ed accelerazione.
- Moto rettilineo uniforme ed uniformemente accelerato.
- Moti in due dimensioni: vettori posizione, spostamento, velocità ed accelerazione.
- Moto circolare uniforme ed uniformemente accelerato.
- Le tre leggi della dinamica e loro applicazioni.
- Sistemi di riferimento non inerziali (con esclusione dei sistemi rotanti) e forze apparenti.
- Lavoro ed energia.
- Campi conservativi ed energia potenziale.
- Conservazione dell'energia.
- Elementi di fisica in lingua inglese (a cura del prof. Simons): Newton's Laws of motion; Work, energy and power; Potential energy, kinetic energy, total mechanical energy and power; Thermal physics.