PROGRAMMA DI FISICA 2024-2025
classe 3LE

1. **Moti nel Piano**: moto parabolico,definizione di equazione della traiettoria,gittata massima,equazioni del moto armonico per posizione,velocità e accelerazione, con esercizi relativi.

2. **Moto Circolare Uniformente Accelerato**: grandezze angolari e lineari, definizione di accelerazione tangenziale, centripeta e totale con esercizi relativi.

3. **Dinamica**: ripasso equilibrio del corpo rigido,principi della dinamica,accelerazione e sistemidi masse,carrucole con esercizi relativi.

4. **Conservazione di Energia, Quantità di Moto, Impulso e Urti**: ripasso delle forme di energia,conservazione dell'energia meccanica e totale, definizione di impulso e il suo teorema, definizione della quantità di moto e il suo teorema,definizione di urti con relativi esercizi.

5. **Gravitazione Universale**: definizione,Leggi di Keplero, dimostrazione dell'accelerazione gravitazionale,dimostrazione della velocità di fuga ,energia potenziale gravitazionale.

6. **I Gas**: temperatura e comportamento termico dei gas,i gas ideali, il numero di Avogadro,equazione di stato dei gas ideali,le Leggi di Gay-Lussac,i vari tipi di trasformazione termodinamiche dei gas,con relativi esercizi.

7. **Termodinamica**: Principio Zero e Primo, trasmormazioni termodinamiche con relativi esercizi.

Milano Il docente

I rappresentanti di classe