



INDIRIZZO: Liceo Scientifico

CLASSE: 2[^]

MATERIA: Fisica

Modulo n° 1	Contenuti Cognitivi
Il movimento e la spiegazione del movimento	<p>Unità 1 / Il moto rettilineo uniforme e sue equazioni generali – Il moto di caduta libera di un grave</p> <p>Unità 2/ Il moto circolare uniforme e il moto armonico Il moto circolare uniforme – Periodo e frequenza –La velocità angolare – L'accelerazione centripeta – Il moto armonico</p> <p>Unità 3 / I Principi della dinamica: Il Primo e il secondo Principio della dinamica-Massa e peso- il terzo Principio della dinamica</p> <p>Unità 4 / Le forze e il moto -Il moto dei proiettili – la forza centripeta- il pendolo semplice</p> <p>Unità 5/ L'energia, Il lavoro e l'energia- Energia cinetica e potenziale- la conservazione dell'energia meccanica - la potenza</p>

Modulo n° 2	Contenuti Cognitivi
Termologia	<p>Unità 1 / La temperatura e il calore - La misura della temperatura – scale termometriche e termometri - la dilatazione termica lineare – L'acqua e la temperatura</p> <p>Unità 2 / Gli scambi termici e il calore specifico - Calore e lavoro – capacità termica e calore specifico – equazione fondamentale della termologia</p> <p>Unità 3 / I passaggi di stato Atomi e molecole – stati di aggregazione della materia –I passaggi di stato – calore latente</p> <p>Unità 4 / La propagazione del calore Conduzione – convezione - irraggiamento</p>



Modulo n° 3	Contenuti Cognitivi
Ottica Geometrica	<p>Unità 1 / <i>La luce Modello corpuscolare – modello ondulatorio – dualismo onda corpuscolo – propagazione della luce e sua velocità - La riflessione - la rifrazione - diffusione della luce</i></p> <p>Unità 2/ <i>Gli specchi - Gli specchi piani e curvi</i></p>