



ISTITUTO: Vincenzo Pallotti

CLASSE: IIA

MATERIA: Fisica

Argomenti	Contenuti Cognitivi
Il moto	<p>La descrizione del moto: Il moto di un punto materiale – Sistemi di riferimento – Distanza percorsa e spostamento – La velocità – Il moto rettilineo uniforme – L'accelerazione- Il moto uniformemente accelerato – La caduta libera</p> <p>Le leggi della dinamica: La prima legge della dinamica - Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali – La seconda legge della dinamica – Sistemi non inerziali e forze apparenti- La terza legge della dinamica – Moto lungo un piano inclinato – Moto in presenza di attrito</p>

Argomenti	Contenuti Cognitivi
Lavoro ed energia	<p>Il lavoro di una forza costante – L'energia cinetica – Il lavoro di una forza variabile – La potenza – Forze conservative ed energia potenziale – La conservazione dell'energia meccanica – Lavoro di forze non conservative e conservazione dell'energia totale</p>



ISTITUTO PARITARIO
VINCENZO PALLOTTI

Programma annuale

Argomenti	Contenuti Cognitivi
Temperatura e calore	Temperatura ed equilibrio termico – La dilatazione termica – Calore e lavoro – Capacità termica e calore specifico – La propagazione del calore

Argomenti	Contenuti Cognitivi
Ottica geometrica	I raggi luminosi – La riflessione della luce – Gli specchi piani – Gli specchi sferici – La rifrazione della luce – Le lenti

Argomenti	Contenuti Cognitivi
L'equilibrio dei fluidi	La pressione- la pressione atmosferica- la legge di Stevino-La legge di Pascal-la legge di Archimede