



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL' UNIVERSITA' E DELLA
RICERCA

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

LICEO SCIENTIFICO "GIOACCHINO PELLECCIA"

Loc. Folcara - 03043 CASSINO (FR) Tel. 0776-21323 Fax 0776-300425 c.f. 81004020608
e-mail: frps02000x@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

Anno Scolastico

2021/2022

classe 2 L

Materia: Fisica

N.	UDA	CONTENUTI
1.	Il moto uniforme, uniformemente accelerato Moti nel piano e moto armonico	Descrizione dei moti nel piano Velocità e accelerazione nei moti curvilinei. Moti periodici e loro frequenza. Il moto circolare uniforme Confronto tra moto armonico e moto circolare uniforme Principio di sovrapposizione dei moti simultanei Moto parabolico dei proiettili.
2.	La dinamica newtoniana	Principi della dinamica Sistemi di riferimento inerziali Massa inerziale e massa gravitazionale Revisione dei moti studiati in chiave dinamica.
3.	Il lavoro e l'energia	Definizione di lavoro Definizione di potenza Definizione di energia cinetica e teorema dell'energia cinetica Definizione di energia potenziale Forze conservative e non conservative Principio di conservazione dell'energia
4.	Temperatura e calore	Costituenti microscopici della materia Agitazione termica ed energia interna Equilibrio termico

		Definizione operativa di temperatura Dilatazione termica Definizione di calore e sua misura Equivalenza tra calore e lavoro Calore specifico e capacità termica Principio di conservazione dell'energia applicato alla calorimetria Conduzione, convezione e irraggiamento del calore Cambiamenti di stato e calori latenti
5.	Ottica geometrica	Riflessione della luce da parte di specchi sferici Rifrazione della luce da parte di lenti sottili di alcuni strumenti ottici

Gli alunni

Il docente

Francesca Tomasso