

<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	
<b>MATERIA</b>	<b>FISICA</b>
<b>CLASSE - SEZIONE</b>	<b>4 A</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>INVERNIZZI CHIARA</b>

Moto parabolico: leggi del moto parabolico, traiettoria del moto.

Leggi di conservazione: Il lavoro di una forza. La potenza. L'energia cinetica. L'energia potenziale gravitazionale. La conservazione dell'energia meccanica. La conservazione dell'energia. La quantità di moto. La conservazione della quantità di moto. Gli urti in una dimensione.

La gravitazione: Le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale. Attrazione gravitazionale e peso dei corpi.

Temperatura e calore: La temperatura e la sua misura. La dilatazione termica. Le leggi dei gas. L'equazione di stato del gas perfetto.

Il calore: Capacità termica e calore specifico. Propagazione del calore. I passaggi di stato.

I principi della termodinamica: Trasformazioni termodinamiche. Energia interna. Il primo principio della termodinamica. Semplici applicazioni del primo principio. Macchine termiche. Il rendimento di un ciclo termodinamico. Il secondo principio della termodinamica.

*Argomenti svolti che non sono stati oggetto di valutazione:*

Onde meccaniche, onde longitudinali e trasversali, frequenza e lunghezza d'onda. La luce. Propagazione lineare e miraggio.

I sottoscritti Martinelli Samuele e Maule Federico, studenti della classe 4A dichiarano che in data 03 Giugno 2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di FISICA

F.to Samuele Martinelli

F.to Federico Maule

*(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)*

Erba, 03 Giugno 2022

IL DOCENTE

Chiara Invernizzi

*(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)*