

	ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "L. da Vinci" Fasano (BR)	 
	PROGRAMMA A.S. 2023-2024	

<p>Disciplina: Fisica</p> <p>Classe: 4 Sezione: F Indirizzo: Liceo linguistico</p> <p>Docente: Schiavone Francesco</p> <p>Testi: La fisica intorno a noi. Meccanica, Termodinamica, Onde – Per il 2° biennio – Claudio Romeni – Edizioni Zanichelli</p>

CONTENUTI
<p>Capitolo 2: Il moto in una dimensione</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Il moto di un punto materiale ◆ La velocità ◆ La legge oraria e il grafico spazio-tempo ◆ Il moto rettilineo uniforme ◆ L'accelerazione ◆ Il moto rettilineo uniformemente accelerato ◆ Il moto di caduta libera (e forzata) ◆ Il lancio verso l'alto <p>Capitolo 3: Il moto in due dimensioni</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Le grandezze vettoriali ◆ Le operazioni con i vettori ◆ I vettori in coordinate cartesiane ◆ Le grandezze che descrivono il moto nel piano ◆ La composizione dei moti ◆ Il moto dei proiettili ◆ Il moto circolare uniforme <p>Capitolo 4: Le forze e l'equilibrio</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Una nuova grandezza: la forza

- ◆ La forza peso
- ◆ La forza elastica
- ◆ Le forze di attrito
- ◆ L'equilibrio del punto materiale
- ◆ I vincoli e le forze vincolari
- ◆ L'equilibrio sul piano inclinato
- ◆ L'equilibrio del corpo rigido

Capitolo 5: L'equilibrio dei fluidi

- ◆ Gli stati della materiale
- ◆ La pressione
- ◆ La pressione idrostatica
- ◆ La pressione atmosferica
- ◆ La spinta idrostatica e il galleggiamento

Capitolo 6: Le forze e i moti (trattazione parziale)

- ◆ Il primo principio della dinamica
- ◆ I sistemi di riferimento inerziali
- ◆ Il secondo principio della dinamica
- ◆ Il terzo principio della dinamica
- ◆ Sistemi di riferimento non inerziali e forze fittizie
- ◆ La dinamica dei moti di caduta

Data, 05 giugno 2024

Il docente
Schiavone Francesco