

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

<p>Disciplina: Fisica</p> <p>Classe: 2 Sezione: B Indirizzo: Liceo scientifico</p> <p>Docente: Schiavone Francesco</p> <p>Testi: Fisica – I colori dell’universo – Per il 1° biennio – F. Bocci, G. Malegori, F. Poli – Edizioni DEA Scuola-Petrini</p>

CONTENUTI
<p>Unità 4: L’equilibrio dei corpi (solidi) (*)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ L’equilibrio di un punto materiale e la forza normale ◆ L’attrito radente ◆ La tensione ◆ Il piano inclinato ◆ L’equilibrio rispetto alle rotazioni ◆ L’equilibrio dei corpi rigidi
<p>Unità 5: L’equilibrio dei fluidi (*)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ La pressione ◆ I fluidi ◆ La legge di Stevin e il principio di Pascal ◆ I vasi comunicanti e la misura della pressione ◆ La legge di Archimede ◆ La pressione atmosferica e il principio di Torricelli
<p>Unità 6: Il calore e la temperatura (*)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ La temperatura e l’equilibrio termico ◆ La dilatazione termica ◆ Il calore ◆ I cambiamenti di fase

◆ **La propagazione del calore**

Unità 7: La luce

- ◆ La luce
- ◆ La riflessione della luce
- ◆ Gli specchi piani
- ◆ La rifrazione della luce
- ◆ La riflessione totale
- ◆ Gli specchi sferici
- ◆ Le lenti
- ◆ L'occhio e gli strumenti ottici

Unità 8: I moti in una dimensione

- ◆ Introduzione al moto
- ◆ Il moto e la velocità
- ◆ Il moto rettilineo uniforme
- ◆ Il moto e l'accelerazione
- ◆ Il moto rettilineo uniformemente accelerato
- ◆ La caduta libera (e forzata di un grave)
- ◆ Il lancio verso l'alto

Unità 9: I moti in due dimensioni (trattazione parziale)

- ◆ Posizione e spostamento
- ◆ Velocità e accelerazione
- ◆ Composizione dei moti Il moto parabolico
- ◆ I moti periodici
- ◆ La velocità angolare e tangenziale
- ◆ L'accelerazione centripeta

(*) completamento degli argomenti del primo anno, propedeutici per lo svolgimento del programma del secondo anno

Data, 05 giugno 2024

Il docente
Schiavone Francesco