

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

<p>Disciplina: Fisica</p> <p>Classe: 2 Sezione: C Indirizzo: Liceo scientifica</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