

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

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

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

◆ **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