**CONTENUTI ESSENZIALI CLASSE 4-LICEO**

**ESAME INTEGRATIVO PER ENTRARE NELLA 5-LICEO**

| **PROGRAMMA DI FISICA** |
| --- |
| **Meccanica dei fluidi**   * Statica: definizione di pressione, principio di Pascal, legge di Stevino e legge di Archimede * Dinamica: definizione di portata, equazione di continuità e legge di Bernoulli   **Termologia calorimetria e gas perfetti.**   * Definizione di temperatura e calore * Dilatazione termica * definizione di calorimetro, temperatura di equilibrio e scambi di calore * Passaggi di stato e propagazione del calore (conduzione/irraggiamento) * Gas perfetti: equazione di stato, leggi di Boyle e Gay-Lussac (I-II)   **Onde**   * Onde meccaniche: caratteristiche generali (periodo, frequenza, lunghezza d’onda, velocità di propagazione, ampiezza), onde trasversali e longitudinali, onde sonore (eco, effetto doppler, intensità e volume sonoro (dB)) * Ottica fisica e geometrica: riflessione, rifrazione (legge di Snell), specchi e lenti |

Pinerolo, Settembre 2023

Il Coordinatore del Dipartimento[[1]](#footnote-0)

VISTO: IL DIRIGENTE SCOLASTICO professoressa Paola Revelli

(prof. Danilo CHIABRANDO)

1. **Dipartimento di matematica A.S. 2022-2023**  [↑](#footnote-ref-0)