**CONTENUTI ESSENZIALI CLASSE 3-LICEO**

**ESAME INTEGRATIVO PER ENTRARE NELLA 4-LICEO**

| **PROGRAMMA DI FISICA** |
| --- |
| **Grandezze fisiche e rudimenti di algebra vettoriale**   * Grandezze fisiche fondamentali e derivate * Sistema internazionale di unità di misura e notazione scientifica * Definizione di vettore e sua rappresentazione grafica * Somma vettoriale e prodotto di un vettore per uno scalare (1D)   **Cinematica**   * Definizione delle principali grandezze fisiche di natura cinematica (spazio, tempo, velocità, accelerazione). * Moto rettilineo uniforme: diagrammi ed equazioni del moto * Moto rettilineo uniformemente accelerato: diagrammi ed equazioni del moto * Moto circolare uniforme: periodo, frequenza, velocità tangenziale, velocità angolare, accelerazione centripeta.   **Dinamica**   * Principi della dinamica * Forza peso, forza elastica e dinamometro * Piano inclinato   **Lavoro ed Energia**   * Lavoro di una forza * Energia cinetica e teorema delle forze vive |

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)