

## **Programma effettivamente svolto nella classe 1 G**

### **Fisica**

**Docente:** LANDI MARCO

**Disciplina:** Fisica

**Classe:** 1 G Liceo scientifico sezione a indirizzo sportivo, 2024-2025

**Libri di testo:**

---

Unità 0. Introduzione: che cos'è la fisica

Contenuti

1. La fisica intorno a noi
2. Le grandezze fisiche (\*)

Unità 1.1 - Grandezze fisiche

Contenuti

5. Le grandezze fisiche fondamentali (\*)
6. Le grandezze fisiche derivate (\*)
7. Le equivalenze (\*)
8. Notazione scientifica (\*)

Unità 2.1 - I vettori

Contenuti

18. Grandezze scalari e grandezze vettoriali (\*)
19. La moltiplicazione tra un vettore e uno scalare (\*)
20. La somma e la differenza tra vettori (\*)
21. Scomposizione e rappresentazione cartesiana (\*)
22. Il prodotto scalare (\*)
23. Il prodotto vettoriale (\*)

Unità 3.1 - Le forze e l'equilibrio del punto materiale

Contenuti

24. Il concetto di forza e l'equilibrio (\*)
25. La forza peso (\*)
26. La forza elastica (\*)
27. Le reazioni vincolari (\*)
28. L'attrito (\*)
29. L'equilibrio sul piano inclinato (\*)

Unità 3.2 - La statica del corpo rigido

Contenuti

1. I corpi estesi e l'equilibrio (\*)
2. Il momento di una forza (\*)
3. L'equilibrio del corpo rigido (\*)
4. Il punto di applicazione della risultante