

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