



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	4 C	Fisica	Anna Imbesi

Libri di testo

- Amaldi Ugo - Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu (Zanichelli)

Programma svolto

1. Moto armonico
2. Sistemi meccanici massa-molla
3. Oscillatore armonico
4. Onde armoniche
5. Funzione d'onda
6. Il trasporto dell'energia
7. Effetto Doppler
8. Onde stazionarie e periodiche
9. La natura ondulatoria della luce
10. Esperimento di Young
11. Diffrazione e reticolo di Rayleigh
12. Fondamenti di termodinamica
13. Principio zero e primo principio della termodinamica
14. Macchine termiche
15. Secondo e terzo principio della termodinamica
16. Entropia e secondo principio in termini entropici
17. Interazioni elettrostatiche
18. Forza di Coulomb
19. Confronto tra forza elettrica e forza gravitazionale
20. Metodi di elettrizzazione
21. Il vettore campo elettrico
22. Campo elettrico di cariche puntiformi
23. Campo elettrico di superfici cariche
24. Teorema di Gauss
25. Energia e potenziale elettrico
26. Superfici equipotenziali
27. Condensatori e precipitatori elettrostatici
28. La corrente elettrica
29. La prima legge di Ohm
30. Circuiti elettrici in serie e parallelo
31. Resistenze e resistività elettrica
32. La seconda legge di Ohm
33. La forza elettromotrice

Desio, 3 giugno 2025

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente
Anna Imbesi

Firmato con firma elettronica avanzata