















PROVA DI SCIENZE INTEGRATE (FISICA) - 2023

1. RISPONDI ALLE SEGUENTI DOMANDE:

1.1. Definisci il concetto di "sistema fisico".

1.2. Descrivi brevemente le caratteristiche principali di un sistema fisico.

1.3. Illustra con un esempio il concetto di "isolamento" in fisica.

1.4. Spiega la differenza tra "sistema chiuso" e "sistema aperto".

1.5. Descrivi il ruolo dell'energia in un sistema fisico.

1.6. Illustra con un esempio il concetto di "conservazione dell'energia".

1.7. Definisci il concetto di "sistema meccanico".

1.8. Descrivi brevemente le caratteristiche principali di un sistema meccanico.

1.9. Illustra con un esempio il concetto di "isolamento" in meccanica.

1.10. Spiega la differenza tra "sistema chiuso" e "sistema aperto" in meccanica.

1.11. Descrivi il ruolo dell'energia in un sistema meccanico.

1.12. Illustra con un esempio il concetto di "conservazione dell'energia" in meccanica.

1.13. Definisci il concetto di "sistema termico".

1.14. Descrivi brevemente le caratteristiche principali di un sistema termico.

1.15. Illustra con un esempio il concetto di "isolamento" in termodinamica.

1.16. Spiega la differenza tra "sistema chiuso" e "sistema aperto" in termodinamica.

1.17. Descrivi il ruolo dell'energia in un sistema termico.

1.18. Illustra con un esempio il concetto di "conservazione dell'energia" in termodinamica.

1.19. Definisci il concetto di "sistema elettromagnetico".

1.20. Descrivi brevemente le caratteristiche principali di un sistema elettromagnetico.

1.21. Illustra con un esempio il concetto di "isolamento" in elettromagnetismo.

1.22. Spiega la differenza tra "sistema chiuso" e "sistema aperto" in elettromagnetismo.

1.23. Descrivi il ruolo dell'energia in un sistema elettromagnetico.

1.24. Illustra con un esempio il concetto di "conservazione dell'energia" in elettromagnetismo.

1.25. Definisci il concetto di "sistema quantistico".

1.26. Descrivi brevemente le caratteristiche principali di un sistema quantistico.

1.27. Illustra con un esempio il concetto di "isolamento" in meccanica quantistica.

1.28. Spiega la differenza tra "sistema chiuso" e "sistema aperto" in meccanica quantistica.

1.29. Descrivi il ruolo dell'energia in un sistema quantistico.

1.30. Illustra con un esempio il concetto di "conservazione dell'energia" in meccanica quantistica.

REVISIONE (Art. 80 del D.L.vo 30-4-1992 N. 295)

