

FISICA

NUMERO INTERO

1. Quanti elettrodi ha una valvola elettronica chiamata tetrodo?

Risposta: _____

ABCD

2. Con quale lettera si indica la velocità della luce nel vuoto?

- ☐ s
- ☐ v
- ☐ c
- ☐ l

ORDINE

3. Abbinare le unità alle grandezze fisiche nell'ordine:

- 1. hertz,**
- 2. ohm,**
- 3. volt,**
- 4. newton.**

Numera gli elementi nell'ordine corretto.

- ☐ tensione elettrica
- ☐ resistenza elettrica
- ☐ forza
- ☐ frequenza

SECOLO

4. In quale secolo visse Anders Celsius?

Risposta: _____

± Puoi sbagliare di un secolo.

ABCD

5. Chi formulò la legge di gravitazione universale?

- ☐ Albert Einstein
- ☐ Isaac Newton
- ☐ Giovanni Keplero
- ☐ Galileo Galilei

NUMERO INTERO

6. Quante lune hanno in totale tutti i pianeti rocciosi del Sistema Solare?

Risposta: _____

NUMERO INTERO

7. Qual è il valore massimo della scala del pH?

Risposta: _____

± Puoi sbagliare di 1.

ABCD

8. Come si chiama l'elettrodo attraverso cui la corrente elettrica entra in un dispositivo, ad esempio una valvola termoionica?

- ☐ Anodo
- ☐ Catodo

ABCD

9. Quale fisico diede origine alla teoria quantistica nel 1900 studiando la radiazione del corpo nero?

- ☐ Albert Einstein
- ☐ Max Planck
- ☐ Niels Bohr
- ☐ Werner Heisenberg

ABCD

10. A quale tipo di corrente sono associati i dispositivi costruiti da Nikola Tesla?

- ☐ Alla corrente continua
- ☐ Alla corrente alternata

ABCD

11. Che parte di un grammo è un centigrammo?

- ☐ Un centesimo
- ☐ Un decimo
- ☐ Un milionesimo
- ☐ Un millesimo

ABCD

12. Come si chiama lo stato della materia che cambia facilmente forma e assume quella del recipiente, ma difficilmente cambia volume?

- ☐ Gas
- ☐ Solido
- ☐ Liquido
- ☐ Plasma

PIANETA

13. Quale pianeta del Sistema Solare ha un solo satellite?

- ☐ Mercurio
- ☐ Venere
- ☐ Terra
- ☐ Marte
- ☐ Giove
- ☐ Saturno
- ☐ Urano
- ☐ Nettuno

ABCD

14. La forza d'attrito agisce nello stesso verso del moto del corpo o in verso opposto?

- ☐ In verso opposto
- ☐ Nello stesso verso

SÌ/NO

15. Il fotone ha carica elettrica?

- ☐ No
- ☐ Sì

NUMERO INTERO

16. Quanti elettroni al massimo può contenere il primo guscio elettronico (K)?

Risposta: _____

ABCD

17. Come si chiama il passaggio di un liquido allo stato gassoso che avviene sulla sua superficie?

- ☐ Sublimazione
- ☐ Solidificazione
- ☐ Condensazione
- ☐ Evaporazione

ABCD

18. Come si chiama la parte centrale dell'atomo?

- ☐ Quark
- ☐ Nucleo atomico
- ☐ Guscio elettronico
- ☐ Orbitale

SÌ/NO

19. Resistenza e resistore sono la stessa cosa?

- ☐ No
- ☐ Sì

ABCD

20. Quale teoria della relatività di Einstein nacque prima: la ristretta o la generale?

- ☐ La ristretta
- ☐ La generale

Risposte

FISICA

1. 4

2. c

È una costante fisica universale.

3. **frequenza → resistenza elettrica → tensione elettrica → forza**

4. **XVIII secolo**

Il fisico e astronomo svedese visse dal 1701 al 1744. Nacque e morì a Uppsala.

5. **Isaac Newton**

Secondo questa legge ogni corpo attrae ogni altro con una forza direttamente proporzionale al prodotto delle loro masse e inversamente proporzionale al quadrato della distanza tra i loro centri.

6. 3

Mercurio non ha lune.

Venere non ha lune.

Terra: 1 luna.

Marte: 2 lune.

7. 14

8. **Anodo**

Nelle valvole termoioniche l'anodo è l'elettrodo positivo. Il nome deriva dalle parole greche «ana», in su, e «hodos», via.

9. **Max Planck**

Modificò la legge di Wien introducendo una nuova costante fisica, poi chiamata con il suo nome.

10. **Alla corrente alternata**

11. **Un centesimo**

Il prefisso «centi-» deriva dal latino «centum», cioè «cento». Allo stesso modo un centimetro è un centesimo di metro.

12. **Liquido**

13. **Terra**

14. **In verso opposto**

15. **No**

Non ha nemmeno momento magnetico e la sua massa a riposo è nulla.

16. 2

I gusci successivi si indicano con le lettere K, L, M, N, O, P e Q.

17. **Evaporazione**

Quando la trasformazione avviene in tutto il volume del liquido si parla di ebollizione. Il processo inverso, il passaggio da gas a liquido, è la condensazione.

18. **Nucleo atomico**

Il nucleo atomico è formato da protoni e neutroni. Occupa una parte minima del volume dell'atomo, ma ne concentra quasi tutta la massa. La sua esistenza fu proposta da Ernest Rutherford nel 1911 per spiegare i risultati dell'esperimento di diffusione delle particelle alfa.

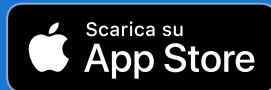
19. **Sì**

20. La ristretta

La teoria ristretta è del 1905, mentre Einstein presentò le equazioni della generale nel novembre 1915.

Gioca migliaia di altre domande

Scarica l'app gratuita MultiQuiz: duelli, tornei dal vivo e una Grande Finale ogni giorno.



Scansiona il codice per
scaricare l'app