

# Reactivos de Física

1. Un cuerpo permanece en estado de reposo ó movimiento rectilíneo uniforme, a menos que una fuerza externa no equilibrada actúe sobre él. Este enunciado se refiere a: ( )  
a) Primera Ley de Newton    b) Tercera Ley de Newton    c) Ley del Movimiento
2. Para cada acción debe haber una reacción igual y opuesta. Este enunciado se refiere a: ( )  
a) Tercera Ley de Newton    b) Primera Ley de Newton    c) Ley de Fuerzas
3. Es una fuerza tangencial, paralela a las superficies que están en contacto: ( )  
a) Frotamiento                      b) Rozamiento                      c) Fricción
4. Es la reacción que presenta un cuerpo en reposo oponiéndose a su deslizamiento sobre otra superficie. ( )  
a) Fricción                      b) Fricción Estática                      c) Fricción Dinámica
5. Es la intensidad con que la fuerza, actuando sobre un cuerpo, tiende a comunicarle un movimiento de rotación. ( )  
a) Momento                      b) Aceleración                      c) Fuerza centrípeta
6. Si dos ó más fuerzas se encuentran en el mismo plano se les llama: ( )  
a) Concurrentes                      b) Coplanares                      c) Colineales
7. Si dos ó más fuerzas actúan sobre un cuerpo con una misma línea de acción se les llama: ( )  
a) Coplanares                      b) Colineales                      c) Concurrentes
8. Son aquellas fuerzas cuyas direcciones ó líneas de acción pasan por un mismo punto: ( )  
a) Colineales                      b) No Coplanares                      c) Concurrentes
9. En que materiales es mayor la velocidad con la que se propaga el sonido: ( )  
a) Sólidos                      b) Líquidos                      c) Gases
10. Es necesario una fuente de vibración mecánica y también un medio elástico para: ( )  
a) Producir una onda sonora                      b) Producir una vibración                      c) Producir sonido

11. ¿Cuál es la velocidad del sonido a 273 °K en el aire? ( )

- a) 331.4 km/h                      b) 331.4 m/s<sup>2</sup>                      c) 331.4 m/s

12. Se presenta cuando la vibración de un cuerpo hace vibrar a otro con la misma frecuencia: ( )

- a) Reverberación                      b) Reflexión                      c) Resonancia

13. ¿Cuál es el máximo nivel de decibeles que puede percibir el oído humano? ( )

- a) 100 dB                      b) 110 dB                      c) 120 dB

14. A mayor frecuencia, el sonido es más alto o agudo, a menor frecuencia, el sonido es más alto ó grave. Este concepto define a: ( )

- a) Timbre                      b) Tono                      c) Intensidad

15. Es la cualidad que permite identificar la fuente sonora, aunque distintos instrumentos produzcan sonidos con el mismo tono e intensidad: ( )

- a) Timbre                      b) Tono                      c) Intensidad

16. Consiste en un cambio aparente en la frecuencia de un sonido, durante el movimiento relativo entre el observador y la fuente sonora ( )

- a) Interferencia                      b) Efecto Doppler                      c) Frecuencia

17. ¿Cuál es el valor de la velocidad con la que se propaga la luz? ( )

- a) 30000 km/s                      b) 3000 km/s                      c) 300000 km/s

18. ¿Qué capacidad le corresponde a un sistema de cuatro condensadores conectados en paralelo y cuyas capacidades son: .08, .06, y .2 microfaradios respectivamente?

19. Los cuerpos al ser frotados adquieren: ( )

- A). Brillo.                      B). Sonido.                      C) Electricidad.                      D) Luz.

20. Las partículas que están relacionadas con los números atómicos que se registran en la tabla periódica de los elementos son los: ( )

- A) Neutrones y protones.  
B) Protones y electrones.  
C) Neutrones y electrones.  
D) Electrones y protones.

21. Las partículas atómicas presentan efectos eléctricos cuando contienen: ( )

- A) Mayor número de protones que de electrones.
- B) Menor número de protones que de neutrones.
- C) La misma cantidad de protones que de electrones.
- D) Mayor número de electrones que de protones.

22. Al electrizar un conductor las cargas se distribuyen: ( )

- A) En las superficies interiores y exteriores del conductor.
- B) En un extremo de la superficie del conductor.
- C) En la superficie externa del conductor.
- D) En la superficie interior del conductor.

23. Un dispositivo que transforma la energía química en energía eléctrica es: ( )

- A) El electroscopio.
- B) La máquina de Wimshurst
- C) La máquina de Van de Graaff
- D) El acumulador.

24. El científico que determinó la cantidad de fuerza con la que se atraen o se rechazan los cuerpos cargados de electricidad fue: ( )

- A) M. Faraday.
- B) A. Volta.
- C) A. Coulomb
- D) E. Lenz

25. Introduce el concepto de línea de fuerza para representar gráficamente el campo eléctrico. ( )

- A) A. Coulomb.
- B) M. Faraday.
- C) A. M. Ampere.
- D) J. Henry.

26. Escribe dentro del paréntesis el número que de acuerdo con el Sistema Internacional relacione la magnitud con la unidad respectiva:

- |  |              |
|--|--------------|
| ( ) Cantidad de electricidad.          | 1) Kelvin    |
| ( ) Potencial eléctrico.               | 2) Volt      |
| ( ) Energía radiante.                  | 3) Kilowatt. |
| ( ) Intensidad de corriente eléctrica. | 4) Coulomb   |
| ( ) Temperatura termodinámica.         | 5) Ampere    |
| ( ) Potencia eléctrica.                | 6) Ohm       |
|  | 7) Joule     |

27. La corriente eléctrica se origina a través de un conductor por el movimiento: ( )

- A) De los átomos.
- B) De los protones.
- C) De los electrones
- D) De las moléculas.

28. En la corriente eléctrica alterna ( )

- A) La intensidad de corriente en el conductor es constante.
- B) Los electrones al moverse dentro del conductor cambian regularmente su sentido.
- C) Los electrodos no cambian de polaridad.
- D) Los electrones se mueven en el mismo sentido del conductor.

29. Al tocar con la punta de la lengua el polo positivo de una pila se determina la presencia de la corriente eléctrica por su efecto: ( )

- A) Térmico.
- B) Químico
- C) Fisiológico
- D) Magnético.

30. Al disminuir el diámetro del conductor de corriente eléctrica la resistencia en el: ( )

- A) Aumenta
- B) Disminuye
- C) No se altera
- D) Se pierde.