



# Prueba Diagnóstica de Física I – Décimo Grado

NOMBRE:

SECCIÓN:

**Instrucciones:** De un clic a la respuesta que considere sea la correcta

1. ¿Qué estudia la física?
  - a) Los animales
  - b) La materia y la energía
  - c) Los números
  - d) Las plantas
2. ¿Qué se usa para medir el tiempo?
  - a) Regla
  - b) Cronómetro
  - c) Balanza
  - d) Termómetro
3. ¿Qué se usa para medir la temperatura?
  - a) Regla
  - b) Termómetro
  - c) Cronómetro
  - d) Balanza
4. ¿Qué se usa para medir la masa?
  - a) Regla
  - b) Balanza
  - c) Cronómetro
  - d) Termómetro
5. ¿Qué se usa para medir la distancia?
  - a) Regla
  - b) Cronómetro
  - c) Termómetro
  - d) Balanza
6. ¿Qué unidad se usa para medir el tiempo?
  - a) Metro
  - b) Segundo
  - c) Kilogramo
  - d) Grado
7. ¿Qué unidad se usa para medir la masa?
  - a) Metro
  - b) Segundo
  - c) Kilogramo
  - d) Litro
8. ¿Qué unidad se usa para medir la longitud?
  - a) Metro
  - b) Segundo
  - c) Grado
  - d) Kilogramo
9. ¿Qué pasa cuando se empuja una pelota?
  - a) Se mueve
  - b) Se rompe
  - c) Se calienta
  - d) Se congela

10. ¿Qué pasa cuando se deja caer una piedra?

- a) Sube
- b) Cae al suelo
- c) Se queda quieta
- d) Desaparece

11. ¿Qué fuerza hace que las cosas caigan al suelo?

- a) Luz
- b) Gravedad
- c) Calor
- d) Sonido

12. ¿Qué tipo de energía tiene una pelota en movimiento?

- a) Energía térmica
- b) Energía cinética
- c) Energía eléctrica
- d) Energía luminosa

13. ¿Qué pasa cuando se calienta el agua?

- a) Se congela
- b) Se evapora
- c) Se vuelve hielo
- d) No cambia

14. ¿Qué pasa cuando se apaga una lámpara?

- a) Da más luz
- b) Se apaga la luz
- c) Hace ruido
- d) Se calienta

15. ¿Qué tipo de energía da el sol?

- a) Energía luminosa y térmica
- b) Energía sonora
- c) Energía eléctrica
- d) Energía química

16. ¿Qué pasa cuando se frota una regla con el cabello y se acerca a papelitos?

- a) Los papelitos se pegan
- b) Los papelitos se mojan
- c) Los papelitos se rompen
- d) No pasa nada

17. ¿Qué pasa cuando se mezcla agua fría con agua caliente?

- a) Se congela
- b) Se calienta mucho
- c) Se vuelve tibia
- d) No cambia

18. ¿Qué tipo de energía usa una radio para sonar?

- a) Energía sonora
- b) Energía térmica
- c) Energía luminosa
- d) Energía química

19. ¿Qué pasa cuando se empuja un carrito y luego se suelta?

- a) Se mueve y luego se detiene
- b) Se queda quieto
- c) Se rompe
- d) Se calienta

20. ¿Qué pasa cuando se enciende un foco?

- a) Da luz
- b) Se apaga
- c) Hace ruido
- d) Se enfriá

21. ¿Qué pasa cuando se abre una ventana y entra el viento?
- a) Se siente movimiento del aire
  - b) Se calienta el aire
  - c) Se apaga la luz
  - d) Se congela el aire
22. ¿Qué tipo de energía se usa para cocinar en una estufa eléctrica?
- a) Energía eléctrica
  - b) Energía sonora
  - c) Energía luminosa
  - d) Energía química
23. ¿Qué pasa cuando se deja un hielo al sol?
- a) Se derrite
  - b) Se congela más
  - c) Se rompe
  - d) No cambia
24. ¿Qué pasa cuando se enciende un ventilador?
- a) Mueve el aire
  - b) Calienta el aire
  - c) Se apaga la luz
  - d) Hace que llueva
25. ¿Qué tipo de energía usa un televisor?
- a) Energía eléctrica
  - b) Energía térmica
  - c) Energía sonora
  - d) Energía química
26. ¿Qué pasa cuando se apaga un radio?
- a) Deja de sonar
  - b) Suena más fuerte
  - c) Se calienta
  - d) Se enciende la luz
27. ¿Qué pasa cuando se lanza una pelota hacia arriba?
- a) Sube y luego baja
  - b) Se queda flotando
  - c) Desaparece
  - d) Se rompe
28. ¿Qué pasa cuando se enciende una bombilla?
- a) Produce luz
  - b) Produce sonido
  - c) Produce frío
  - d) Produce agua
29. ¿Qué pasa cuando se pisa el freno de una bicicleta?
- a) Se detiene
  - b) Acelera
  - c) Se apaga
  - d) Se calienta
30. ¿Qué pasa cuando se deja caer una hoja de papel y una piedra al mismo tiempo?
- a) La piedra cae más rápido
  - b) La hoja cae más rápido
  - c) Caen igual
  - d) No caen