

GUÍA PARA EL EXAMEN DE FÍSICA – PRIMER TRIMESTRE

1. Describe la fórmula de la segunda ley de Newton.
2. ¿Qué es velocidad?
3. Si al calcular la aceleración el resultado es negativo, ¿qué describe?
4. ¿Cuál es la unidad de medida de la velocidad?
5. ¿Qué es el conocimiento científico?
6. Un cuerpo tiene masa de 140 Kg y cae de una altura de 15m, calcular la Ec.
7. ¿Qué es el conocimiento mágico?
8. ¿En qué mides la potencia de un foco eléctrico?
9. ¿Qué es un sistema amortiguado?
10. Describe la tercer ley de Newton.
11. ¿Qué son los fenómenos químicos?
12. Un cuerpo tiene masa de 25 Kg y cae de una altura de 5 m, calcular la Ec.
13. Describe las dos leyes de la Termodinámica que aprendiste.
14. ¿Qué es energía potencial?
15. 1 hora ¿a cuántos segundos equivale?
16. Nombra a dos científicos que conozcas y su aportación en la ciencia.
17. ¿Qué estudia la Termodinámica?
18. ¿Cuáles son los tipos de conocimiento que conoces?
19. ¿Qué es la amplitud de un sonido?
20. ¿Qué es energía cinética?
21. ¿Cuáles son los 3 elementos que definen la vibración de un objeto?
22. ¿Qué puedes modificar para variar la vibración de un objeto?
23. En una cuerda, ¿cómo logras un sonido grave o agudo?
24. ¿Cuál es la fórmula para calcular la energía potencial?
25. ¿En qué mides la temperatura de un líquido?
26. Nombra las leyes de Newton.
27. ¿En qué mides el espesor de una tabla?
28. ¿Cuál es la unidad de medida de la aceleración?
29. ¿Qué es el efecto Coriolis?
30. Un cuerpo tiene masa de 230 Kg y cae de una altura de 6 m, calcular la Ec.
31. Describe qué es presión.
32. ¿Cuál es la fórmula para calcular la presión?
33. 1 metro ¿a cuántos centímetros equivale?
34. ¿En qué mides la cantidad de agua que cabe en el tinaco de tu casa?
35. ¿Cuál es la fórmula para calcular la energía cinética?
36. 1 kilómetro ¿a cuántos metros equivale?
37. ¿Qué son los fenómenos físicos?
38. Dibuja el esquema básico de energía – sistema – trabajo.
39. Nombra las leyes de Newton.
40. Describe los pasos del método científico?

41. ¿En qué mides el peso de un automóvil?
42. ¿En qué mides la potencia de un motor de combustión interna?
43. Dibuja un diagrama que explique la conservación de la energía.
44. Describe la segunda ley de la Termodinámica.
45. ¿Qué necesitas aplicar a un sistema para que produzca un trabajo?
46. ¿Qué es una vibración mecánica?
47. ¿En qué mides la distancia que existe de tu casa a tu escuela?
48. ¿Cuántos tipos de vibraciones conoces?
49. ¿En qué mides el sonido de la música que escuchas?
50. ¿Qué es aceleración?
51. ¿En qué mides el tiempo que tarda un proyectil de un punto a otro?
52. ¿Qué entiendes por conservación de la energía?
53. ¿Qué estudia la física?
54. ¿Qué es el efecto Coriolis?
55. En el universo encontramos únicamente dos cosas, ¿Cuáles?
56. ¿A qué ley se le conoce como la ley de la inercia?
57. ¿En qué mides el área que hay en un campo de fútbol?
58. ¿Cuál es la fórmula para calcular el sonido?
59. ¿Qué es la frecuencia de un sonido?
60. Un cuerpo tiene masa de 20 Kg y cae de una altura de 3 m, calcular la Ec.
61. ¿Qué es un sistema sub-amortiguado?
62. Describe la segunda ley de la Termodinámica.
63. ¿Qué es un sistema críticamente amortiguado?
64. Describe la tercer ley de Newton
65. Si al calcular la aceleración el resultado es positivo, ¿qué describe?
66. Describe la segunda ley de Newton.
67. Dibuja el diagrama de la primera ley de la Termodinámica.

Mtro. Arturo Suárez A.