



FECHA: 4 – 8 DE DICIEMBRE DE 2017

CLASE: 60 – 63

SEMESTRE:  <b>TERCERO</b>	ÁREA:  <b>BACHILLERATO TECNOLÓGICO EN ADMINISTRACIÓN</b>
GRUPO:  <b>52 A</b>	UNIDAD:  <b>GUÍA FINAL</b>

1. ¿Qué estudia la física?
2. ¿Cuáles son las divisiones de la física?
3. Explica cada una de las ramas de la física.
4. Menciona 5 ciencias auxiliares de la física.
5. ¿A qué se le llama ciencia?
6. Explica la clasificación de las ciencias.
7. ¿Qué es el método científico?
8. Explica de forma ordenada los pasos del método científico.
9. ¿Por qué la física es una ciencia?
10. ¿Cuál es la importancia de la física en la vida diaria?
11. ¿A qué se le llama materia?
12. Explica las propiedades generales de la materia
13. Explica las propiedades particulares de la materia
14. ¿Qué son las propiedades específicas de la materia? Da 5 ejemplos
15. ¿A qué se le llama fenómeno?
16. Explica la diferencia entre un fenómeno físico, químico y biológico
17. ¿Qué es el Sistema Métrico Decimal y cuándo se instituyó como obligatorio?
18. Define los conceptos de: medir, magnitud y unidad.
19. Explica cómo se clasifican las magnitudes.
20. ¿Qué son las unidades fundamentales y derivadas?
21. Define: metro, kilogramo, segundo
22. ¿Qué es el Sistema Inglés y cuáles son sus unidades fundamentales?
23. ¿Cómo se clasifica al Sistema Métrico Decimal?



24. Elabora un cuadro con símbolos y equivalencias de unidades derivadas del Sistema Métrico Decimal de longitud, área, volumen, capacidad y masa.
25. ¿Qué estudia la estática?
26. ¿A qué se le llama fuerza?
27. Explica qué es un Newton y una Dina.
28. Menciona las diferentes unidades de fuerza.
29. ¿A qué se le llama vector?
30. Menciona cuáles son las propiedades de las magnitudes vectoriales.
31. Explica qué es el valor absoluto y relativo de un vector.
32. ¿Qué es una resultante y equilibrante en un sistema de fuerzas?
33. De acuerdo al plano que ocupan los vectores cómo se clasifican
34. Menciona qué son los vectores colineales, concurrentes, paralelos y deslizantes.
35. Explica las tres reglas que se utilizan para obtener la resultante de los vectores colineales.
36. Explica el método matemático para obtener la resultante de los vectores concurrentes.
37. ¿En qué consiste el método del paralelogramo?
38. ¿A qué se le llama descomposición vectorial en los vectores concurrentes?
39. ¿Qué dice el teorema de Varenegon en los vectores paralelos?
40. ¿A qué se le llama momento de rotación de una fuerza?
41. ¿Por qué los vectores paralelos se comparan con una balanza aritmética?
42. ¿Cuál es el punto de apoyo y brazo de palanca de los vectores paralelos?
43. ¿En qué consiste el método del triángulo y del polígono?
44. ¿Qué estudia la cinemática?
45. ¿A qué se llama movimiento?
46. ¿Cuáles son los factores que intervienen en el movimiento?
47. ¿Qué es la distancia y en qué unidades se mide?
48. ¿Qué es la velocidad y en qué unidades se mide?
49. En base a la trayectoria ¿Qué tipo de trayectoria sigue un cuerpo?
50. ¿A qué se le llama tiempo?
51. ¿Cómo se clasifica el movimiento en base a su velocidad?
52. Explica qué es el movimiento uniforme



53. Explica qué es el movimiento variado
54. Define qué es un movimiento acelerado
55. ¿Qué es un movimiento desacelerado?
56. ¿A qué se le llama aceleración, cuál es su fórmula y unidades?
57. Explica que es un movimiento uniformemente acelerado
58. ¿Qué es un movimiento uniformemente desacelerado?
59. ¿Qué es un velocímetro?
60. Cuando un cuerpo parte del reposo cuál es su velocidad inicial.
61. Cuando un cuerpo es desacelerado cual es el valor de su velocidad final.
62. ¿Qué es la velocidad media?
63. ¿Qué es la caída libre de los cuerpos?
64. Explica cuales son las leyes de la caída libre
65. A qué se le llama gravedad
66. ¿Qué se comprueba con el tubo de Newton?
67. ¿Qué es el tiro vertical?
68. ¿Cuánto vale la velocidad final del tiro vertical y por qué?
69. ¿Qué es el tiro parabólico?
70. ¿qué es el tiro horizontal y qué tipo de movimiento es?
71. Explica el movimiento oblicuo y qué tipo de movimiento es
72. Da dos ejemplos de tiro parabólico
73. ¿Qué es el movimiento circular uniforme?
74. ¿A qué se le llama ángulo?
75. ¿Qué es un radian y a cuántos grados equivale?
76. ¿qué es un ciclo en el movimiento circular?
77. ¿A cuántos radianes equivalen  $360^\circ$ ,  $180^\circ$ ,  $90^\circ$ ?
78. ¿Qué es la velocidad angular?
79. Da 3 ejemplos de movimiento circular
80. ¿Qué es la velocidad tangencial?
81. ¿A qué se llama frecuencia y periodo en el movimiento circular?
82. ¿Qué estudia la dinámica?
83. Explica las tres leyes de Newton.



84. ¿A qué se le llama trabajo?
85. Define que es Joul y un Ergio.
86. ¿A qué se le llama energía?
87. Menciona 10 diferentes tipos de energía
88. Explica qué es la energía cinética y potencial.
89. ¿Qué es potencia?
90. ¿Cuáles son las unidades de potencia?
91. Define que es un Watt.
92. ¿Qué dice la Ley de la Gravitación universal?
93. ¿Qué relación existe entre la fuerza de gravitación y la distancia de separación entre los cuerpos?
94. ¿A qué se le llama fricción?
95. Explica la diferencia entre fricción estática y dinámica.
96. ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de la fricción?