

PRUEBA DE FISICA MATEMATICAS CLEI 5 PERIODO 2

1. Un proyectil es lanzado con una velocidad 40 m/s, y su trayectoria forma un ángulo con la horizontal de 30° . ¿Cuál será el valor de la velocidad inicial en X?
 - a. 3,464m/s
 - b. 34,64 m/s
 - c. 0,346 m/s
 - d. Ninguna opción es correcta

 2. Con base al ejercicio anterior Cuál será el valor de su velocidad inicial en Y?
 - a. 2 m/s
 - b. 0,2 m/s
 - c. 200 m/s
 - d. 20 m/s

 3. ¿Cuál será para el caso del punto 1, La componente de la velocidad en X transcurridos 5 segundos?
 - a. 3,464m/s
 - b. 0,346 m/s
 - c. 34,64 m/s
 - d. 346,01 m/s

 4. ¿Cuál será para el caso del punto 1, La componente de la velocidad en Y transcurridos 5 segundos?
 - a. 70m/s
 - b. 7 m/s
 - c. 0,7 m/s
 - d. 700 m/s
-

5. ¿Cuál será La componente de la posición en X (del caso anterior) transcurridos 5 segundos?
- a. 1,732 m
 - b. 17,32 m
 - c. 1732,1 m
 - d. 173,2 m
6. ¿Cuál será La componente de la posición en Y (del caso anterior) transcurridos 5 segundos?
- a. 25 m
 - b. 20 m
 - c. -25 m
 - d. -20 m
7. ¿A qué tiempo alcanza este proyectil su altura máxima?
- a. 2 s
 - b. 4 s
 - c. 3 s
 - d. 5 s
8. ¿El valor en metros de la altura máxima alcanzada por el proyectil es?
- a. 200 m/s
 - b. 20m/s
 - c. 0,2 m/s
 - d. 2 m/s
9. ¿El tiempo que tarda el proyectil en realizar todo el recorrido hasta que retorna al suelo es?
- a. 2 s
 - b. 3 s
 - c. 4 s
 - d. 5 s
-

10. ¿Cuál es La distancia alcanzada en x al momento de caer?

- a. 13,8 m
- b. 1,38 m
- c. 0,138 m
- d. 138,56 m

