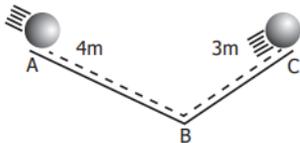


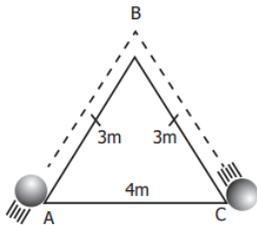
ASIGNATURA: FÍSICA	Período: 2	Año 2023
DOCENTE: Duver Alexis Fernández Gallego	Grado: 10°	Grupo:
ESTUDIANTE:	Fecha:	

INDICACIONES: A PARTIR DE LO ABORDADO EN CLASE EN EL SEGUNDO PERIODO, DEBEN RESOLVER CADA UNA DE LAS SITUACIONES PROPUESTAS; ES MUY IMPORTANTE EL PROCESO PARA LA CALIFICACIÓN. EN TOTAL SON 15 PREGUNTAS; CADA UNA CON UN VALOR DE 0.33 PARA UNA NOTA FINAL DE 5.0. EL TRABAJO SE ENTREGA EL 08 DE AGOSTO EN HOJAS. EL PLAN DE APOYO TIENE SUSTENTACIÓN ESCRITA EN HORAS DE CLASE.

1. Determina el recorrido del móvil desde A hasta C.

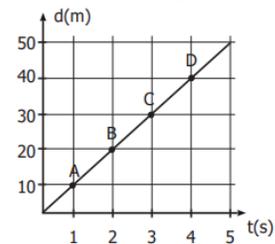


2. Determina el desplazamiento desde A hasta C.

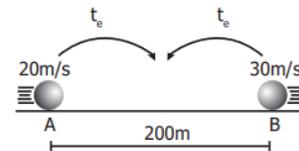


3. Si el chofer de un camión desplaza su vehículo con una rapidez constante de 100 m/s, ¿cuántos metros recorrerá después de 4 s?
4. Si una persona parte desde una posición inicial A = 2 m y $t = 0$ s, esta empieza a descender a B = -5 m con $t = 3$ s, luego, camina a C = -5 m con $t = 6$ s y finalmente, asciende a D = 7 m con $t = 9$ s. (Realizar la representación gráfica; calcular la velocidad en cada punto; nombrar si es creciente, decreciente o constante con su respectiva simbología).
5. Un avión va en dirección occidente a oriente; desplazándose 530 m por cada 8 s. Calcular la velocidad con la que va el avión.
6. Un niño le pega a un balón en forma recta, en dirección a la portería. El niño y el arco están a una distancia de 20.5 m y el balón llega en un tiempo de 5 s. ¿Cuál fue la velocidad del balón?
7. Una bala sale con una velocidad de 15 m/s y su tiempo de impacto fue de 2 s. ¿Cuál fue la distancia de impacto de la bala?
8. Un motociclista parte con una velocidad de 280 m/s y llegó a su destino en 8 s. ¿Cuál fue la distancia recorrida?

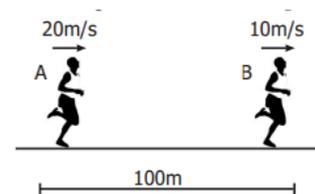
9. Un perro recorre una distancia de 53 m a una velocidad de 8 m/s; ¿cuál fue el tiempo estimado de llegada?
10. En el siguiente gráfico, se describe el movimiento de un móvil. Determinar la rapidez en cada uno de los puntos dar una conclusión general.



11. Si dos partículas realizan un MRU, calcula el tiempo de encuentro y la distancia recorrida por la partícula A, hasta dicho encuentro.



12. Si los dos atletas se mueven a una velocidad constante respectivamente, como se muestra en la figura. Calcula el tiempo de alcance para la persona A.



13. Una lancha de motor parte del reposo y alcanza una velocidad de 15 m/s en 6 s. ¿Cuál es su aceleración?
14. ¿Cuál es la aceleración de una flecha si está acelerando de 5 m/s a 40 m/s en 0.5 s?
15. Un tren reduce su velocidad de 60 km/h a 20 km/h en un tiempo de 8 s. ¿Cuál es la aceleración del tren? (convertir los km/h en m/s)