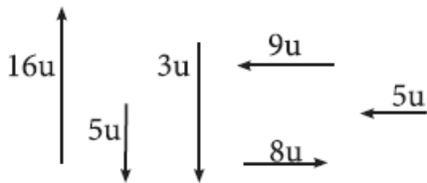


De acuerdo a lo estudiado y aprendido en las sesiones de clase, responder cada uno de los ITEMS propuestos. El plan de apoyo anual cuenta con 12 ítems, cada ítem tiene un valor de 0.42, para una nota final de 5.0 RECUERDEN QUE DESPUÉS DE ENTREGAR EL PLAN DE APOYO REALIZARÁN LA DEBIDA SUSTENTACIÓN. Además, son muy importantes los PROCESOS.

1. Ubica en el plano cartesiano el vector M (5, -6) y determina su módulo.

2. Realiza la siguiente operación con vectores:



3. Juan tiene 24 años, para la clase de física, su profesor le solicita que realice la conversión de sus años a meses, por lo tanto, ¿la edad en meses de Juan corresponde a?

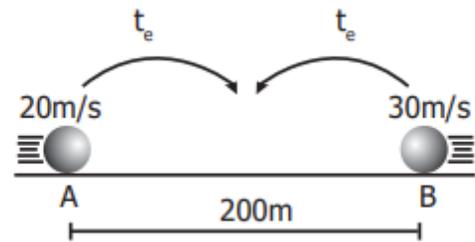
4. Una ciudad de otra, se encuentran separadas a 756 km; ¿la medida que hay entre las ciudades en hectómetros y centímetros corresponde a?

5. El radio promedio del sol es de 696.000.000 m, ¿este número en notación científica es?

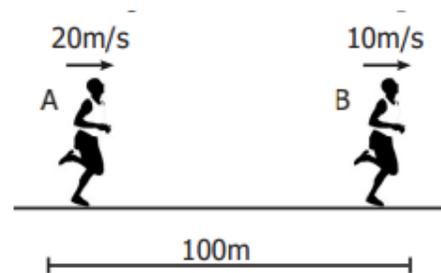
6. Un niño le pega a un balón en forma recta, en dirección a la portería. El niño y el arco están a una distancia de 20.5 m y el balón llega en un tiempo de 5 s. ¿Cuál fue la velocidad del balón?

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



9. 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.



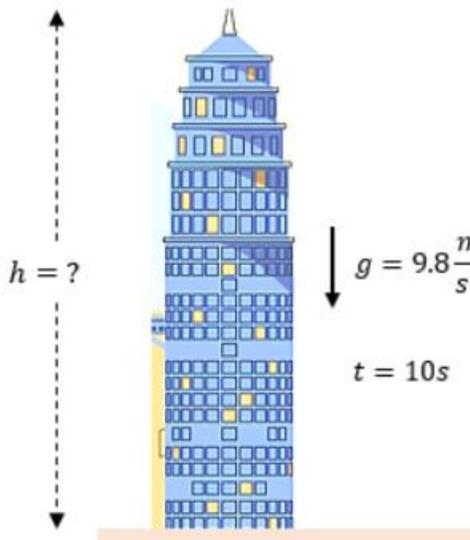
10. Un atleta se encuentra a siete metros de su origen o punto de referencia, el cual se desplaza a 2 m/s y lleva una aceleración de 1.5 m/s^2 como se muestra a continuación:



Luego, de 10 s, se requiere calcular:

- La velocidad final.
- La distancia al cabo de los 10 s.

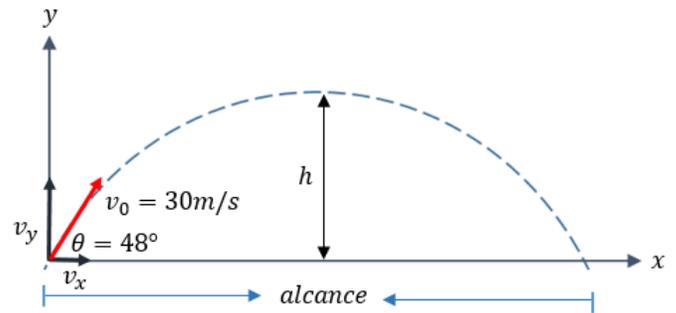
11. Una moneda se deja caer desde un edificio como se muestra en la figura:



Calcular:

- La velocidad final de la moneda si se sabe que tocó el suelo a los 10 s.
- La altura del edificio.

12. Un jugador de fútbol patea un balón con una velocidad de 30 m/s y éste mismo lleva un ángulo de elevación de 48° respecto a la horizontal, como se muestra en la imagen:



Encontrar:

- Altura y altura máxima.
- Distancia y alcance máximo.
- Tiempo que permanece en el aire.