

TALLER DE NIVELACIÓN FÍSICA 9°

Ejercicios de Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU)

1. Un objeto viaja 120 metros en 12 segundos. ¿Cuál es su velocidad?
2. Un automóvil cubre 240 km en 4 horas. ¿Cuál es su velocidad promedio?
3. Un objeto viaja a 5 m/s. ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 30 metros?
4. Un ciclista cubre 15 km en 1 hora. ¿Cuál es su velocidad promedio?
5. Un objeto viaja a 2 m/s. ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 40 metros?
6. Un avión cubre 500 km en 2 horas. ¿Cuál es su velocidad promedio?
7. Un objeto viaja a 3 m/s. ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 20 metros?
8. Un coche cubre 100 km en 2 horas. ¿Cuál es su velocidad promedio?
9. Un objeto viaja a 4 m/s. ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 30 metros?
10. Un corredor cubre 5 km en 20 minutos. ¿Cuál es su velocidad promedio?
11. Un objeto viaja a 2 m/s. ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 60 metros?
12. Un barco cubre 10 km en 30 minutos. ¿Cuál es su velocidad promedio?
13. Un objeto viaja a 3 m/s. ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 40 metros?
14. Un ciclista cubre 20 km en 1 hora y media. ¿Cuál es su velocidad promedio?
15. Un objeto viaja a 4 m/s. ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 50 metros?
16. Un avión cubre 800 km en 4 horas. ¿Cuál es su velocidad promedio?
17. Un objeto viaja a 2 m/s. ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 80 metros?
18. Un coche cubre 200 km en 3 horas y media. ¿Cuál es su velocidad promedio?
19. Un objeto viaja a 3 m/s. ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 60 metros?
20. Un corredor cubre 10 km en cuarenta minutos. ¿Cuál es su velocidad promedio?

Ejercicios de Movimiento Rectilíneo Uniforme Acelerado (MRUA)

1. Un objeto comienza a moverse desde el reposo y, después de un segundo, tiene una velocidad de 5 m/s. ¿Cuál es la aceleración inicial del objeto?
2. Un coche comienza a moverse desde el reposo y, después de un minuto, tiene una velocidad de 20 km/h. ¿Cuál es la aceleración inicial del coche?
3. Un objeto tiene una velocidad inicial de 0 m/s y una aceleración constante de 2 m/s². ¿Cuánto tiempo tarda en alcanzar una velocidad de 10 m/s?
4. Un ciclista comienza a moverse con una velocidad inicial de 5 m/s y una aceleración constante de 0,5 m/s². ¿Cuánto tiempo tarda en alcanzar una velocidad de 10 m/s?
5. Un objeto comienza a moverse con una velocidad inicial de 2 m/s y una aceleración constante de -1,5 m/s² (es decir, la aceleración es negativa). ¿Cuánto tiempo tarda en detenerse?
6. Un coche comienza a moverse con una velocidad inicial de 30 km/h y una aceleración constante de -1,2 m/s² (es decir, la aceleración es negativa). ¿Cuánto tiempo tarda en detenerse?
7. Un objeto tiene una velocidad inicial de 8 m/s y una aceleración constante de -1,2 m/s² (es decir, la aceleración es negativa). ¿Cuánto tiempo tarda en alcanzar una velocidad de cero?
8. Un ciclista comienza a moverse con una velocidad inicial de -3 m/s (es decir, se mueve hacia atrás) y una aceleración constante de -0,5 m/s² (es decir, la aceleración también es negativa). ¿Cuánto tiempo tarda en detenerse?
9. Un objeto comienza a moverse con una velocidad inicial de -4 m/s (es decir, se mueve hacia atrás) y una aceleración constante de -1,5 m/s² (es decir, la aceleración también es negativa). ¿Cuánto tiempo tarda en alcanzar una velocidad de cero?
10. Un coche comienza a moverse con una velocidad inicial de -20 km/h (es decir, se mueve hacia atrás) y una aceleración constante de -1,2 m/s² (es decir, la aceleración también es negativa). ¿Cuánto tiempo tarda en detenerse?