

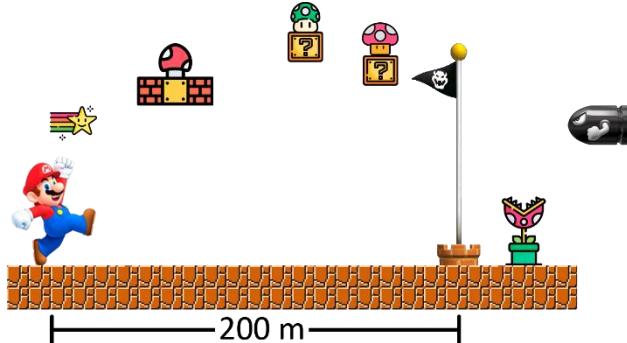
Movimiento Rectilíneo Uniforme

Nombre: _____

1. Un tanque avanza con MRU a 5 m/s durante 20 segundos. Calcular la distancia recorrida.

Respuesta: 100 m

2. Mario avanza con MRU a razón de 10 m/s . Teniendo en cuenta la gráfica, calcular el tiempo que le tomará a Mario llegar a la bandera.



Respuesta: 20 s

3. Un tren tiene que recorrer 360 km en 2 horas. Hallar la rapidez uniforme, expresada en el Sistema Internacional, a la que tiene que ir, para llegar a tiempo.

Respuesta: 50 m/s .

4. ¿Cuánto tiempo demorará un competidor en recorrer 500 metros planos, avanzando a 18 km/h ?

Respuesta: 100 s

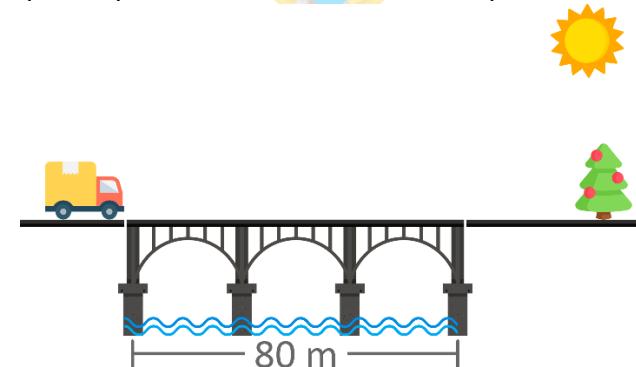
5. Un bus avanza con MRU a 72 km/h . Determinar el tiempo que le toma avanzar 200 m.

Respuesta: 10 s

6. Un auto recorre 300 metros con MRU. Si la rapidez hubiera sido 10 m/s mayor, el tiempo empleado en recorrer dicha distancia hubiera sido un segundo menos. ¿Qué rapidez tiene el auto?

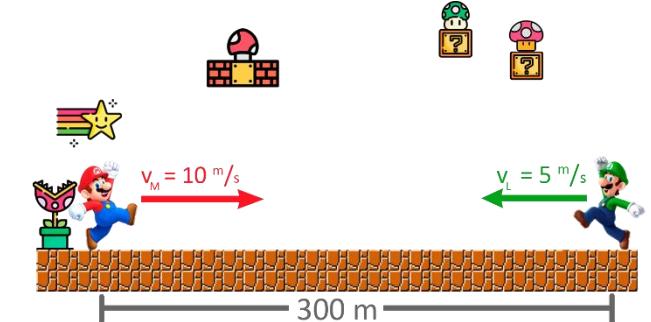
Respuesta: 50 m/s .

7. Un camión de 20 m de longitud avanza con MRU a 20 m/s . Si este pasará por el puente como se muestra en el gráfico, determine el tiempo que emplea en cruzar totalmente el puente.



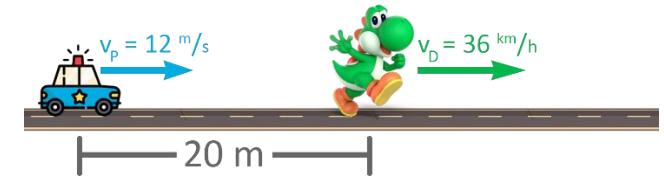
Respuesta: 5 s

8. Mario y Luigi se mueven con MRU y van al encuentro. Calcular el tiempo que emplean para encontrarse tomando en cuenta el gráfico.



Respuesta: 20 s

9. Un auto de policía persigue a un dinosaurio. Si ambos avanzan con MRU, calcular el tiempo que emplea el auto en alcanzar al dinosaurio, tomando en cuenta la gráfica.



Respuesta: 10 s



<https://youtube.com/MateMovil>



<https://fb.com/matemovil>



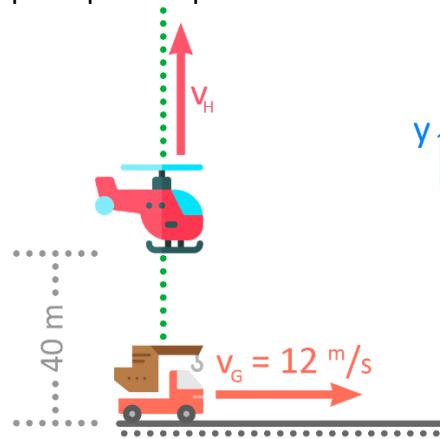
[@matemovil2](https://www.instagram.com/matemovil2)



[@matemovil1](https://twitter.com/matemovil1)

Movimiento Rectilíneo Uniforme

10. La grúa y el helicóptero avanzan con MRU.
 Encontrar el valor de la rapidez del helicóptero,
 si desde el instante mostrado transcurren 10 s
 para que la separación sea de 150 m.



Respuesta: 5 m/s.

Recuerda que encontrarás la solución a estos problemas y muchas otras clases gratuitas de física en nuestro canal:



Curso de física



<https://youtube.com/MateMovil>



<https://fb.com/matemovil>



[@matemovil2](#)



[@matemovil1](#)