



GUIA MRU

1. ¿A qué velocidad debe circular un auto de carreras para recorrer 50km en un cuarto de hora?
2. Una bicicleta circula en línea recta a una velocidad de 15km/h durante 45 minutos. ¿Qué distancia recorre?
3. Si Alberto recorre con su patinete una pista de 300 metros en un minuto, ¿a qué velocidad circula?
4. ¿Cuántos metros recorre una motocicleta en un segundo si circula a una velocidad de 90km/h?
5. Si un avión tarda 2 segundos en recorrer 160 metros, ¿cuál es su velocidad en km/h?
6. Sabiendo que la velocidad del sonido es de 343,2 m/s, ¿a cuántos kilómetros de distancia se produce un trueno que tarda 6 segundos en oírse?
7. La velocidad de la luz en el vacío es, aproximadamente, $c=300.000$ km/s. ¿Cuánto tarda en llegar la luz del Sol al planeta Tierra si éstos distan unos 149,6 millones de kilómetros?
8. Un camión se mueve a velocidad constante de 90 km/h por una autopista recta.
 - a) Que distancia recorre en dos horas
 - b) Cuanto tardara en recorrer 10 km.
9. La velocidad de la luz en el vacío es $c = 300\ 000$ km/s. La luz del Sol tarda en llegar a la Tierra 8 minutos y 19 segundos. Calcular la distancia entre el Sol y la Tierra.
10. La velocidad del sonido, 340m/s se toma como unidad de velocidad de los aviones y se llama “MACH”. Un avión es supersónico cuando su velocidad es superior a un MACH. Si un avión vuela a 700 Km/h ¿es supersónico?
11. Dos pueblos que distan 12 km están unidos por una carretera recta. Un ciclista viaja de un pueblo al otro con una velocidad constante de 10 m/s. Calcula el tiempo que emplea.

12. Luisa sale de su casa y recorre en línea recta los 200 metros que la separan de la panadería a una velocidad constante de 2 m/s. Permanece en la tienda durante 2 minutos y regresa a casa a una velocidad constante de 4 m/s

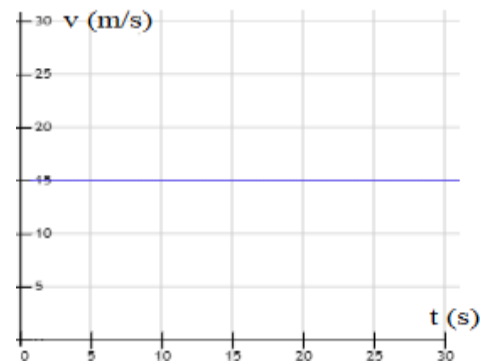
a) ¿cuál ha sido el desplazamiento?

b) ¿qué espacio ha recorrido?

13. Mireia Belmonte ganó en los juegos olímpicos de Río 2016 la medalla de bronce en los 400 estilos, con unos últimos 50 metros espectaculares. Calcular su velocidad en km/h si recorrió esos 50 metros en 29 segundos con velocidad uniforme

14. ¿A qué velocidad circula el móvil cuya gráfica de velocidad en función del tiempo es la siguiente?

¿Qué distancia recorre el móvil si el movimiento dura 1 minuto?



15. Un objeto del espacio se mueve en línea recta con velocidad constante y la gráfica de su movimiento es la siguiente:

¿cuál es su velocidad?

¿qué distancia recorre en 8 horas?

¿cuál es el área del rectángulo coloreado en naranja?

¿sabrías decir cuál es la relación del área coloreada el movimiento?

