



EJERCICIOS

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME (MRU)

1. Calcula la velocidad de un MRU, si el móvil recorre 200m en 15s.
2. Un tren circula a 200km/h. ¿Cuánto tiempo le costará llegar a la próxima estación, si esta se encuentra a 150km? (Deja las magnitudes en km y km/h).
3. A los 3s de ver un relámpago durante una tormenta, oímos el trueno. Si la velocidad del sonido es uniforme y de 340m/s, ¿a qué distancia se produjo la descarga eléctrica?
4. Calcula el tiempo que tardará en llegar una onda de radio desde la Luna, si la Luna dista de la Tierra 380000km y la onda se desplaza con MRU a 300000km/s. (Deja las magnitudes en m y m/s).
5. Un corredor alcanza la velocidad punta de 41,7km/h. Calcula la distancia en metros que recorre, si mantiene esa velocidad durante medio minuto.
6. Un autocar se desplaza por una autopista a la velocidad constante de 75km/h. Calcula los metros que recorrerá en dos minutos.
7. Un autobús marcha a 90km/h y otro a 20m/s. Determina cuál de ellos tiene mayor velocidad y qué tiempo de ventaja saca el más rápido cuando ambos recorren 10km.