

Ficha de trabajo

Preguntas teóricas y prácticas sobre el M.R.U.R

1. En el M.R.U.R ¿la velocidad es negativa o positiva?
2. ¿En el M.R.U.R la aceleración va en contra del sentido del movimiento?
3. ¿La aceleración es constante e igual a cero?

Ejercicios de aplicación

El conductor de un automóvil, que se mueve a 108km/h, acciona los frenos y logra detenerlo en 60 metros. ¿Cuánto tiempo duró el frenado? ¿Cuál fue la desaceleración?

Un automóvil parte del reposo y acelera uniformemente hasta alcanzar una rapidez de 20m/s en 4 seg. Determinar su aceleración y la distancia recorrida.

Una partícula que se mueve a 20 m/s en línea recta, desacelerada uniforme a razón de 4m/s^2 . ¿Qué distancia recorre al cabo de 2 seg? ¿Cuál es su rapidez en ese instante?