

Ejercicios CLASE N° 3: Biofísica 2024

CINEMATICA: MRU y MRUA:

Ejercicio N° 1:

Un automóvil viaja en línea recta con una velocidad media de 1200 cm/s, durante 9 segundos, y luego con una velocidad media de 480 cm/s, durante 7 segundos. Si ambas velocidades tienen el mismo sentido.

- a) ¿Cuál es el desplazamiento total en el viaje de 16 segundos?
- b) ¿Cuál es la velocidad media del viaje completo?

Ejercicio N° 2:

Un cohete en medio del espacio sideral enciende sus propulsores y parte del estado de reposo con una aceleración constante, alcanzando en 30 segundos, una velocidad de 588 m/s. Calcular:

- a) Aceleración
- b) ¿Qué espacio recorrió durante esos 30 segundos?

Ejercicio N° 3:

Un automóvil parte del reposo. A los 5 segundos alcanza una velocidad de 90 km/h. Si su aceleración es constante, calcular:

- a) ¿Cuánto vale la aceleración?
- b) ¿Qué espacio recorrió en esos 5 segundos?
- c) ¿Qué velocidad tendrá a los 11 segundos?

Ejercicio N° 4:

Si un cuerpo tarda 4 s en llegar al suelo. ¿De qué altura cayó?