

MOVIMIENTO

Problema 752: a) Un tren arranca y tarda cierto tiempo en alcanzar 100 km/h ¿Es acelerado su movimiento? ¿Por qué?

b) Un tren circula cierto tiempo a 100 km/h ¿Es acelerado su movimiento? ¿Por qué?

c) Un tren frena hasta parar en una estación ¿Es acelerado su movimiento? ¿Por qué?

a) Un tren arranca y tarda cierto tiempo en alcanzar 100 km/h ¿Es acelerado su movimiento? ¿Por qué?

Si el tren arranca significa que parte del reposo, parte de velocidad cero, si en un tiempo alcanza los 100km/h es porque acelera hasta esa velocidad. El movimiento es acelerado pues aumenta la velocidad.

b) Un tren circula cierto tiempo a 100 km/h ¿Es acelerado su movimiento? ¿Por qué?

Si circula a 100km/h es una velocidad constante y por tanto el movimiento no sería acelerado, pero eso sólo en el caso de que la trayectoria fuese recta, si la trayectoria es curva la velocidad varía de dirección y habría aceleración.

c) Un tren frena hasta parar en una estación ¿Es acelerado su movimiento? ¿Por qué?

Si el tren frena hasta parar es porque va a una velocidad que disminuye hasta velocidad cero, por tanto el movimiento es acelerado si disminuye la velocidad.