

Actividad aceleración

1. Clasifica los siguientes enunciados en aceleración: POSITIVA, NEGATIVA O NULA, según corresponda.



Un automóvil que viaja a 80 km/h cambia su velocidad a 95 km/h



Un auto viaja a 90 km/h durante 2 horas



Un avión aterriza y va disminuyendo su velocidad



El aumento de ritmo de dos corredores antes de llegar a la meta

2. Lee la siguiente información y llena la tabla correspondiente:

Al final de una carrera de autos, el conductor del auto naranja incrementó su velocidad de 36 m/s a 69 m/s en un tiempo de 3 s; el carro verde de 78 m/s a 150 m/s en 4 s y el carro azul de 68 m/s a 120 m/s en un tiempo de 2 s.

Llena la tabla de manera correcta. Realiza el cálculo de la aceleración en los apartados del carro azul y verde

Fórmula

$$a = \frac{V_f - V_i}{t}$$

Auto	Velocidad inicial (m/s)	Velocidad final (m/s)	Tiempo (s)	Aceleración (m/s ²)
AZUL	68 m/s		3 s	
VERDE		150 m/s		
NARANJA	36 m/s		4s	11 m/s ²