

RECUERDA QUE ESTOS EJERCICIOS LOS DEBES HACER CON LOS 4 PASOS: DATOS, FÓRMULA, SUSTITUCIÓN Y RESULTADO

1.- Un automóvil reduce su velocidad de 21m/s a 7 m/s en 3.5 segundos. ¿Cuál es su aceleración? ¿Y qué pasaría si en vez de reducir su velocidad acelera de 21m/s a 36 m/s en los mismos 3,5 segundos?. ¿Cuál sería su nueva aceleración?

--	--	--	--

2.- Una pelota rueda por una cuesta inclinada durante 5 segundos, a una aceleración de 8 m/s^2 . Si la pelota tiene una velocidad inicial de 2 m/s cuando comienza su recorrido, ¿Cuál será su velocidad al final del recorrido?

--	--	--	--

3.- Descargué una aplicación en mi teléfono que me permite saber qué velocidad llevan los ciclistas de Pedidos Ya. Cuando realizo un pedido, veo mi celular la velocidad que lleva mi repartidor y es de 1 m/s. Veo que acelera hasta los $0,1 \text{ m/s}^2$, siendo su velocidad final de 10 m/s cuando está a punto de llegar a mi casa. ¿Cuánto tiempo le llevó llegar a mi casa? El tiempo anterior te dio en segundos, ¿Cuánto es en minutos?

--	--	--	--

4.- Un ciclista comienza su paseo matutino y al cabo de 10 segundos su velocidad es de 7.2 km/h. En ese instante ve aproximarse un perro y comienza a frenar durante 6 segundos hasta que la bicicleta se detiene. Calcular: La aceleración hasta que se detiene.

--	--	--	--

5.- Un alumno de segundo medio decide salir un día en cuarentena obligatoria desde su casa al súper, sin un permiso de carabineros. Decide caminar rápido, exactamente a una velocidad de 4 Km/h. Mientras va caminando, se percata de la luz de un furgón de carabineros a lo lejos, pero detrás del sentido hacia donde se dirige. Se asusta y comienza a producir mucha adrenalina (neurotransmisor importante que se produce en nuestro cuerpo en momentos de peligro). Y comienza a correr y correr hasta que su aceleración llega a tener un valor de 5 Km/s^2 . Este cambio de velocidad lo hizo durante 0,2 horas. ¿Qué velocidad llegó a tener en este transcurso de tiempo?

--	--	--	--