



Pasatiempos

Crucigrama de problemas sobre la aceleración

1		X	2	=	3		
	+					+	
4		+	5		=	6	
	=					=	
7		+	8	=	9		

1. Un coche experimenta un cambio de velocidad de 40 m/s en 4 s. ¿Cuál es su aceleración?
2. Un corredor que parte del reposo con una aceleración de 4 m/s². ¿En qué tiempo alcanza un valor de velocidad de 8 m/s?
3. Si un cohete experimentó un cambio de velocidad de 60 m/s en 3 segundos, ¿cuál fue su aceleración?
4. Alejandro acelera uniformemente su automóvil a razón de 2 m/s² durante 10 s. Si la velocidad inicial del automóvil es de 10 m/s, ¿cuál será su velocidad final?
5. El auto de carreras de Brenda acelera uniformemente a 4 m/s² durante 10 s. Si la magnitud de su velocidad inicial es de 20 m/s, ¿cuál será el valor de su velocidad final?
6. Una nave espacial es acelerada uniformemente a 6 m/s² durante 6 s. Si la magnitud de su velocidad inicial es de 54 m/s, ¿cuál será el valor de su velocidad final?
7. Sandra aceleró uniformemente su nave espacial con una aceleración de 4 m/s². Si alcanzó un valor de velocidad final de 60 m/s en 10 segundos, ¿con qué valor de velocidad partió?
8. El tren expreso de Tokio acelera uniformemente desde el reposo a 1 m/s². ¿En qué tiempo alcanzará una rapidez de 9 m/s?
9. Durante una emergencia, un conductor acelera uniformemente su automóvil a 0.5 m/s². Si partió del reposo, ¿en cuánto tiempo alcanzará una rapidez de 14.5 m/s?