

PROBLEMAS DESAFÍOS

WWW.CIENCIAMATEMATICA.COM

Octubre, 2017

1. Dos móviles con rapidez constantes de 5m/s y 6m/s parten de un mismo punto, después de cierto tiempo uno está a 30m delante del otro. ¿Cuál es ese tiempo?

Solución al Problema N° 1

Solución:

Graficamente: t



Sabemos:

$$e = v \cdot t \Rightarrow t = \frac{e}{v} ; \text{reemplazamos:}$$

$$\frac{e_1}{5} = \frac{e_1 + 30}{6} \Rightarrow e_1 = 150\text{m}$$

$$\therefore t = \frac{e_1}{5} = \frac{150}{5} = 30\text{seg. Rpta.}$$

Solucionado por: Walter Villanes

Desde: Cali, Colombia