

Velocidad del Desplazamiento

Un pulverizador tirado por un tractor hace un recorrido de prueba de 400 pies en un tiempo promedio de 63 segundos. ¿Cuál sería la velocidad de desplazamiento en millas por hora?

Paso 1 - Convertir tiempo promedio de ejecución de segundos a minutos. Para eso, divide el tiempo promedio entre 60 (cantidad de segundos en un minuto)

$$63 \div 60 = 1.05 \text{ minutos por recorrido.}$$

Paso 2 - Calcular la velocidad en pies por minuto. Divida la distancia recorrida entre el tiempo del recorrido (en minutos)

$$400 \text{ ft} \div 1.05 \text{ minutos} = 380.95 \text{ ft/minutos}$$

Paso 3 - Convertir ft/minutos a MPH. Para convertir pies por minuto a millas por hora se utiliza la constante: 88. Divida:

$$380.95 \div 88 = 4.3289 = \mathbf{4.33 \text{ MPH. (Resultado Final Redondeado)}}$$