

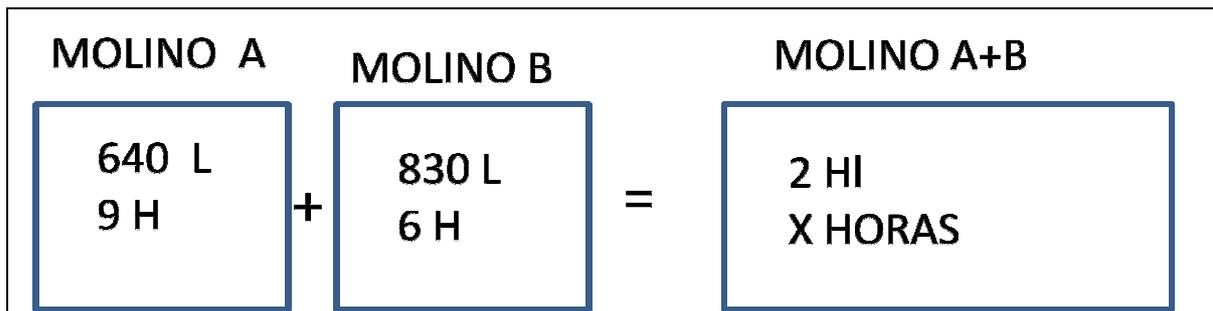
PROBLEMAS DE GRIFOS, FUENTES Y MANANTIALES

Problema 10:

Un molino da 640 litros de harina en 9 horas, y otro, 830 litros en 6 horas. ¿ En cuánto tiempo darán ambos 2Hl. de harina?

Solución Problema 10:

Paso 1: Croquis del problema:



Paso 2

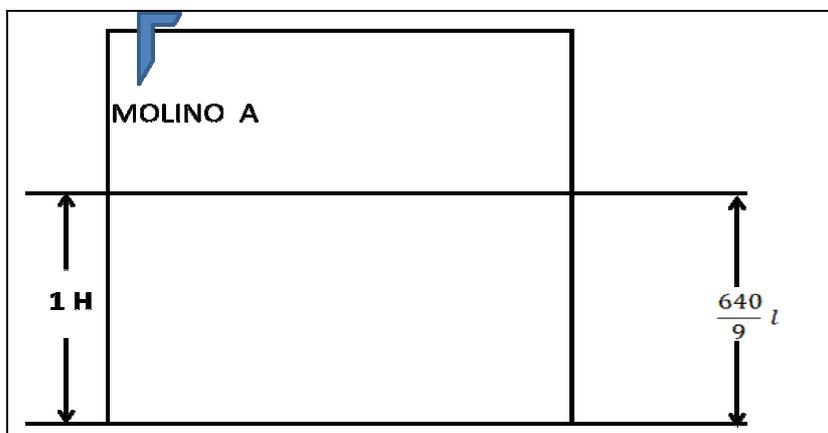
Calculamos cuántos litros da cada molino en una hora, que es en este caso la unidad de medida de tiempo.

Molino A:

Si en 9 horas da -----640 litros

En 1 hora dará-----x litros

$$x = \frac{640}{9} l$$

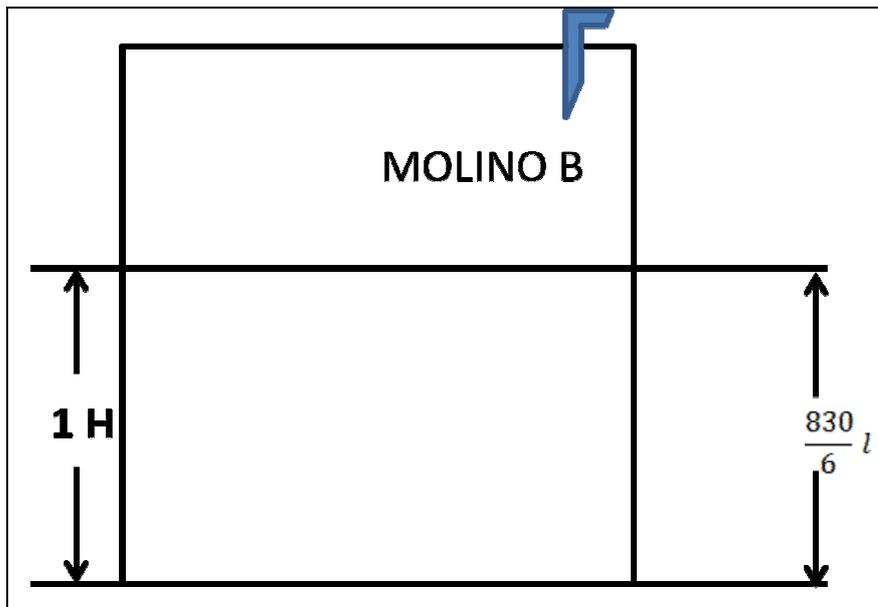


Molino B:

Si en 6 horas da -----830 litros

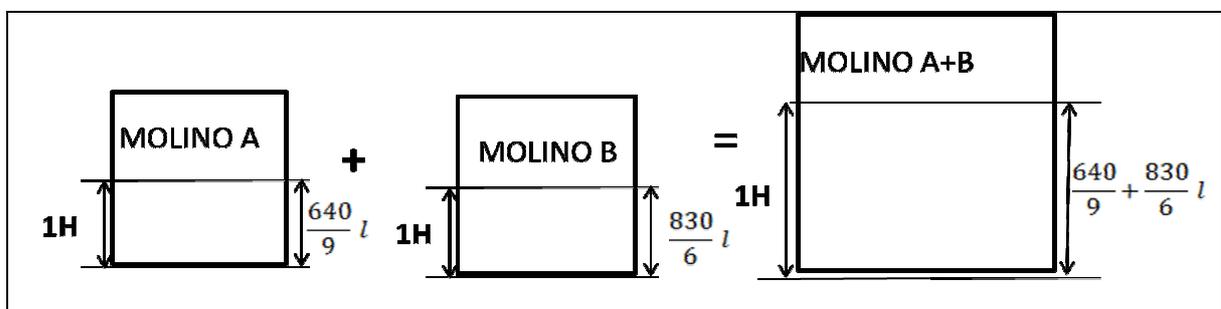
En 1 hora dará-----y litros

$$y = \frac{830}{6} l$$



Por tanto, en una hora los dos molinos dan:

$$x + y = \frac{640}{9} + \frac{830}{6} = \frac{1885}{9} l$$



Luego,

si en una hora los dos molinos dan ----- $\frac{1885}{9}$ l

en x horas darán-----200l

$$x = \frac{200}{\frac{1885}{9}} = \frac{9x200}{1885} = \frac{1800}{1885} = 0,955 h = 57'18''$$