

En la ecuación anterior dividimos miembro a miembro por Δt , por lo que

$\frac{\Delta S}{\Delta t} = v_s$, es la velocidad del extremo de la sombra y $\frac{\Delta X}{\Delta t} = v_H$ es la velocidad del hombre

$$\frac{\Delta S}{\Delta t} = \frac{H}{h} \left(\frac{\Delta S}{\Delta t} - \frac{\Delta X}{\Delta t} \right) \Rightarrow v_s = \frac{H}{h} v_s - \frac{H}{h} v_H \Rightarrow v_s \left(\frac{H}{h} - 1 \right) = \frac{H}{h} v_H \Rightarrow v_s = \frac{\frac{H}{h} v_H}{\frac{H-h}{h}} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow v_s = \frac{H}{H-h} v_H$$

HEUREMA-FQ