

A gőzhajó sebessége állóvízben v , a folyó sebessége c . Lefelé $(v + c)$ sebességgel haladó gőzhajó t_0 idő alatt teszi meg az s utat. Ugyanezt az utat felfelé $(v - c)$ sebességgel már $(t + t_0)$ idő alatt. Ugyanakkora útszakasz megtételéhez

$$\frac{t + t_0}{t} = \frac{4 \text{ óra} + 2 \text{ óra}}{4 \text{ óra}} = \frac{3}{2}\text{-szer}$$

több időre volt szükség, amikor a gőzhajó sebessége $(v - c)$ volt; ez azt bizonyítja, hogy $(v + c) = 3/2(v - c)$ Innen $v = 5c$.

Mivel $(v + c) = 6c$ sebességgel a gőzhajó 4 óra alatt 120 km-t tett meg, ezért $120 \text{ km} = 6c \cdot 4 \text{ óra}$. Innen $c = 5 \text{ km/óra}$; $v = 25 \text{ km/óra}$.

Maróti Péter (Szeged, Ságvári E. g. II. o. t.) dolgozata alapján