

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