

A folyó sebességét  $V$ -vel, a sportolónak a vízhez viszonyított sebességét pedig  $v$ -vel jelölve a parthoz viszonyított sebességek: felfelé  $v - V$ , lefelé  $v + V$ . Az  $s$  hosszúságú út megtételének feltétele (az időt óra egységekben mérve):

$$s = 3 \cdot (v + V), \quad \text{illetve} \quad s = 4 \cdot (v - V).$$

Innen

$$3 \cdot (v + V) = 4 \cdot (v - V), \quad \text{azaz} \quad v = 7V, \quad \text{tehát} \quad s = \frac{24}{7} v.$$

Ezek szerint állóvízben a teljes távot ( $2s$  utat)  $t = 2s/v = \frac{48}{7}$  óra = 6,86 óra alatt tenné meg a sportoló.

*Nagy Kálmán* (Budapest, Veres P. Gimn., II. o.t.)