

Megoldás. Mivel a folyó sebessége $3,6 \text{ km/h} = 1 \text{ m/s}$, a csónakok parthoz viszonyított sebessége folyásiránnyal szemben haladva $6 - 1 = 5 \text{ m/s}$, folyásirányban pedig $6 + 1 = 7 \text{ m/s}$. Az evezősöknek oda és vissza ugyanakkora utat kell megtenniük. Ha a folyásiránnyal szemben t ideig eveznek, akkor a visszaútra $5400 \text{ s} - t$ idejük marad. Az utak egyenlőségének feltétele:

$$5t = 7(5400 \text{ s} - t),$$

ahonnan a felfelé evezés idejére

$$12t = 7 \cdot 5400 \text{ s} = 37\,800 \text{ s}, \quad \text{tehát} \quad t = 3150 \text{ s},$$

a legnagyobb távolságra pedig

$$s = 5 \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot 3150 \text{ s} = 15\,750 \text{ m} = 15,75 \text{ km}$$

adódik.