

A folyón lefelé haladva sebességünk $v_1 = 8 \text{ km/h} + 4 \text{ km/h} = 12 \text{ km/h}$, felfelé haladva pedig $v_2 = 8 \text{ km/h} - 4 \text{ km/h} = 4 \text{ km/h}$. Jelöljük s -sel azt a távolságot, amilyen messze eltávolodhatunk úgy, hogy éppen időben vissza is érjünk. A lefelé haladáskor eltelt idő:

$$t_1 = \frac{s}{v_1} = \frac{s}{12 \text{ km/h}},$$

a visszaút ideje:

$$t_2 = \frac{s}{v_2} = \frac{s}{4 \text{ km/h}}.$$

A kettő összege nem lehet több három óránál:

$$3 \text{ h} \geq t_1 + t_2 = \frac{s}{12 \text{ km/h}} + \frac{s}{4 \text{ km/h}} = \frac{1}{3 \text{ km/h}} \cdot s,$$

amiből $9 \text{ km} \geq s$, tehát legfeljebb 9 km-re távolodhatunk el a csónakkal.

Baranyi Edit (Budapest, Kodály Zoltán Magyar Kórusiskola, 8. o. t.)