

Valamely folyón, melynek vize $5 \frac{\text{km}}{\text{óra}}$ sebességgel folyik, két teljesen egyenlő hajó halad fölfelé, ugyancsak $5 \frac{\text{km}}{\text{óra}}$ sebességgel (a nyugvó partokhoz képest). Az egyik hajó lapátos kerekekkel vagy csavarokkal dolgozik, a másik pedig a folyó medrében lévő és egy távoli ponton megerősített láncon, mely egy dobra csavarodik, húzódik fölfelé. Mindkét hajónál az ellenállás és a sebesség ugyanaz és mégis az első hajó gőzgépe kétszer akkora munkát végez mint a másodiké. Hogyan lehetséges ez ?