

A folyó vizén, mely állandó c sebességgel folyik, a víz folyásával ellenkező irányban evezünk, állandó v sebességgel. ($v > c$). Mekkora kell lennie a v -nek, ha azt akarjuk, hogy a part egy A pontjából a feljebb fekvő B pontjáig legkevesebb munka árán jussunk? A mozgást akadályozó erőt a v sebességgel arányosnak tételezzük fel! Mutassuk ki, hogy v annál közelebb áll a c értékéhez, minél magasabb hatványával vesszük arányosnak az akadályozó erőt a v sebességnek!