

Három csónak halad egymás után állandó v sebességgel. A csónakok tömege a bennük levő emberrel együtt M . A középső csónakban még két m tömegű zsák is van. A csónakban ülő ember a csónakhoz képest u sebességgel áthajítja a zsákokat az előtte és a mögötte haladó csónakba. Mekkora lesz a csónakok sebessége az átdobás után, ha

a) egyszerre,

b) egymás után dobja át a zsákokat? ($M = 120$ kg, $m = 20$ kg, $v = 0,8$ m/s, $u = 2$ m/s.)