

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.)