

A vízszintes asztallapra helyezett  $m_1=2$  kg tömegű testet súlytalan fonállal az igen könnyen forgó csigán keresztül az  $m_2 = 1$  kg tömegű testhez kötöttünk az *ábra* szerint. Kezdetben az  $m_1$  tömegű testet  $v_0 = 1$  m/s sebességgel mozgatjuk a csiga felé. Az  $m_1$  tömegű testet elengedve a testek  $l_0 = 2$  m út megtétele után megállnak. Mennyi utat tesz meg a két test, ha kezdetben az  $m_1$  tömegű testet ellenkező irányban mozgatjuk  $v_0$  sebességgel?

