

Állócsigán átvett súlytalan kötél két test függ, melyek tömege M és m ($M > m$). A nyugalóból való indulás pillanatában m távolsága a csiga alatti A ponttól l . d távolság megtétele után m teljesen rugalmatlanul ütközik egy $m' = M - m$ tömegű nyugvó testtel, és tovább emelkedik. Számítsuk ki a mozgás folyamán

- a kötélerő nagyságát,
 - a mozgó tömegek sebességét,
 - az időtartamot, mely alatt m az l utat megteszi.
- ($M = 6$ kg, $m = 2$ kg, $l = 4,5$ m, $d = 2,5$ m.)

