

$\alpha = 20^\circ$ -os lejtő tetejéről csúszik le egy $m_1 = 2$ kg tömegű test. Ehhez a testhez van erősítve egy csigán átvetett $\ell = 1,6$ m hosszú fonállal a rajz szerinti vízszintes pályán lévő, $m_2 = 1$ kg tömegű kiskocsi. A fonál kezdetben egyenes. A lejtő első $\ell/2$ hosszúságú szakaszán a súrlódás elhanyagolható, a második $\ell/2$ hosszúságú szakaszán pedig $\mu = 0,6$. Milyen messze lesznek egymástól a testek, amikor a kiskocsi a csigához ér?

