

Vízszintes, súrlódásmentesnek tekinthető jégen csúszó, kis méretű korong mozgását vizsgáljuk. A jégből kiemelkedik egy négyzet keresztmetszetű oszlop, amelynek oldaléle 10 cm. A korong a felülnézeti ábrán látható módon van az oszlophoz rögzítve egy 1,0 m hosszú fonállal. A korongnak  $v = 1,0$  m/s nagyságú kezdősebességet adunk. Mennyi idő múlva csapódik a korong az oszlophoz?

