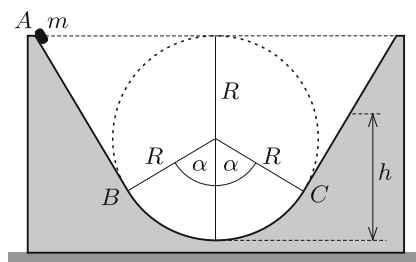


Az m tömegű, kis méretű testet az ábrán látható, rögzített hasáb A pontjában kezdősebesség nélkül elengedjük. A test a bal oldali egyenes szakaszon és az R sugarú köríven súrlódásmentesen csúszik. A jobb oldali egyenes szakasz nem súrlódásmentes, a súrlódási tényező μ .



- Mekkora erővel nyomja a test a hasábot a pálya legmélyebb pontján?
- Mekkora a test sebessége a C pontban?
- Milyen h magasságba emelkedik fel a test?

Adatok: $m = 0,6$ kg, $R = 30$ cm, $\alpha = 60^\circ$, $\mu = \frac{1}{2} \tan \alpha$.