

Egy vízszintes tengelyű, rögzített, merev henger palástjának a tengellyel azonos magasságban levő egyik pontjához fonalat erősítünk. Az $L = 13$ cm hosszú fonálon egy pontszerűnek tekinthető test lóg. A nyugvó testet $v_0 = 12$ m/s nagyságú, a tengelyére merőleges vízszintes kezdősebességgel meglökjük. Határozzuk meg, hogy mekkora lesz a testnek a hengertől való legnagyobb és legkisebb távolsága. A henger sugara $R = 2,6$ m.