

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.