Egy gépkocsi egyenletes körmozgást végez $R = 15$ m sugarú körpályán. A gépkocsi L hosszúságú kötéllel egy ládát vontat, amely szintén egyenletes körmozgást végez. A láda és a talaj közti csúszó súrlódási együttható $\mu = 0{,}24$. Mekkora a szögsebesség, ha

a) a kötél hossza $L = 7{,}5$ m és a láda körpályájának sugara $r = 19{,}5$ m,

b) a kötél hossza $L = 22{,}5$ m és a láda körpályájának sugara $r = 10{,}8$ m?