

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 kötéll hossza  $L = 7,5$  m és a láda körpályájának sugara  $r = 19,5$  m,
- b) a kötéll hossza  $L = 22,5$  m és a láda körpályájának sugara  $r = 10,8$  m?