

Filmszalagot csévélnék át az egyik orsóról a másikra. Mindegyik orsó sugara üresen  $r = 50$  mm, a film hossza  $A = 10$  m, vastagsága  $d = 0,5$  mm. Kezdetkor a film elejét az egyik orsó kerületén rögzítjük, és az egész film a másik orsóra van felcsavarva. A két orsó igen közel van egymáshoz. Az első orsót állandó  $n_1 = 0,796$  s<sup>-1</sup> fordulatszámmal forgatjuk. Hogyan függ a második orsó  $n_2$  fordulatszáma az időtől?