

Vizzintes sima asztallapon  $a = 1$  m,  $b = 0,8$  m féltengelyű fél ellipszis-ívre épült függőleges falhoz  $m = 0,5$  kg tömegű pontszerű test érkezik érintőleges irányban  $v = 10$  m/s sebességgel, és azzal belülről érintkezve a fal mentén végigfut. A súrlódás elhanyagolható. Mekkora erővel nyomja a test a kényszerpályát a tengelyek végpontjaiban és abban a pontban, amelyet (az ellipszis síkjában) a nagytengelyre a fókuszban állított merőleges az ellipsziszből kimetsz? (Csak „elemi matematikai” megoldásokat fogadunk el.)

