

Az ábrán látható, parabola alakú vájat  $A$  pontjából kezdősebesség nélkül indul egy pontszerűnek tekinthető,  $0,1\text{ kg}$  tömegű test. (A súrlódás elhanyagolható.) Mekkora erővel nyomja a test az  $O$  pontban a vájatot? (A parabola simulókörének sugarát fizikai megfontolással is meghatározhatjuk. Hogyan?)

