

Ha egy karikát az *ábrán* látható módon csúszásmentesen gördítünk, a karika A pontja ciklois görbét ír le. Olyan vájatot készítünk, melynek oldalnézete a fenti ciklois. Mekkora erővel nyomja a vájat legalsó pontját az az m tömegű test, mely súrlódás nélkül csúszik le a vájat legfelső pontjából? (A ciklois „görbületi sugara” fizikai megfontolásokkal is meghatározható.)