

Egy csillagászati távcső f fókusztávolságú parabolatükörének tengelye egy adott pillanatban éppen függőleges. A tükör pereme ekkor H -val magasabban van, mint a tükör legmélyebb pontja. Egy m tömegű kis test a tükör peremétől indulva súrlódásmentesen lecsúszik a tükör középpontjáig. Mekkora erővel nyomja ott a tükröt?