

R sugarú műanyag hengerből kivágunk egy $\frac{R}{2}$ sugarú, henger alakú részt. A kivágott henger tengelye párhuzamos a henger tengelyével, távolságuk d . Az így kapott „lyukas hengert” egy lejtőre helyezzük úgy, hogy a henger tengelye vízszintes legyen. Mekkora hajlásszögű lejtőn állhat a lyukas henger biztos egyensúlyi helyzetben? (A súrlódás elegendően nagy.)