

$R$  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.)