Az α hajlásszögű lejtőre olyan (vékony) korongot helyezünk, amelynek két fele különböző sűrűségű. Ezen két részt elhatároló átmérő mekkora szöget zár be a vízszintessel, amikor a korong a lejtőn egyensúlyba kerül? Legfeljebb mekkora lehet α, hogy a korong ne gördüljön le? (A korong a lejtőn nem csúszik. Egy félkör területének súlypontja a középponttól $4R/3\pi$ távolságra van.)