

Helyezzünk el egy dominót egy, a lapján fekvő félhenger tetejére az *ábrán* látható módon. Ha a dominót kis szöggel kitérítjük, majd elengedjük, periodikus, billegő mozgást végez a félhenger tetején. Hány dominót helyezhetünk egymás tetejére úgy, hogy ilyen billegések létrejöhessenek? Mekkora lehet egy $2R$ hosszú dominó legnagyobb szögkitérése, hogy még éppen ne csússzon le a félhengerről, ha közöttük a tapadó súrlódási együttható $\mu = 0,1$? (A dominó vastagsága $d = 5$ mm, a henger sugara $R = 3$ cm.)

