

Két egyforma,  $\alpha$  hajlásszögű lejtőt összetolunk úgy, hogy az alsó széleik összeérjenek. A lejtőkre egy vékony,  $r$  sugarú, homogén tömegeloszlású korongot teszünk vízszintes helyzetben. A korongot egyensúlyi helyzetéből kicsit kimozdítva csúszásmentes rezgésbe hozzuk. Mekkora a rezgésidő?