

Vízszintes lapon $M = 3$ kg tömegű, $a = 4$ cm magas téglá fekszik. A téglá tetején $m = 0,5$ kg tömegű henger van (l. az *ábrát*). A lap vízszintes irányban a henger tengelyére merőlegesen harmonikus rezgést végez, amelynek legnagyobb kitérése $A = 10$ cm, rezgésideje $T = 1$ s. Legalább mekkora legyen az egyes testek között a súrlódási együttható, hogy egyik test se csússzék meg? Legalább milyen hosszú legyen a téglá, hogy a henger ne essék le róla? Határozzuk meg a téglára ható külső erők eredőjét!

