

Egy  $5 \text{ 1/s}$  szögsebességgel egyenletesen forgó asztalon a középponttól  $30 \text{ cm}$ -re  $200 \text{ p}$  és  $10 \text{ cm}$ -re  $300 \text{ p}$  súlyú test van egymástól átellenesen elhelyezve, és egymáshoz nyújthatatlan szállal kötve. Mekkora legkisebb súrlódási tényező esetén marad a rendszer az asztalhoz képest nyugalomban? Milyen lehetőségek vannak a szükséges súrlódási érték csökkentésére? Mekkora értékre csökkenthető így a súrlódási tényező?