

Egy vízszintes asztalon fekvő, k direkción erejű rugó egyik vége rögzített, másik végére egy m tömegű test van erősítve, amely vízszintes irányban egy egyenes mentén mozoghat. A rugót x távolsággal összenyomjuk, majd elengedjük. A mozgás a súrlódás miatt leáll. Mekkora kell lennie a súrlódási együtthatónak, hogy a végleges leállás helye a lehető legmesszebb legyen a kezdőállapottól, és mekkora ez a távolság?