

Egy függőleges helyzetű, 400 N/m direkciós állandójú húzó-nyomó rugóra 50 dkg -os nehezéket akasztottunk. A nehezéken – a rugó csatlakozása körül – egy 10 dkg -os fémgyűrű nyugszik. A gyűrűt és a nehezéket együtt v_0 kezdősebességgel hirtelen elindítjuk lefelé. Közös mozgásuk során, amikor a két test gyorsulása a legnagyobb, a gyűrű súlya az eredeti érték háromszorosa lesz. Az indítástól számítva mennyi idő elteltével válik súlytalanná a gyűrű?

