

Légpárnás asztalon a kezdetben nyújtatlan, l_0 hosszúságú húzó-nyomó rugó egyik vége rögzített, a másik végéhez egy m tömegű kis korongot erősítünk. Meglökjük a korongot a rugó hosszára merőlegesen, v_0 kezdősebességgel. A kialakuló mozgás során a rugó legnagyobb megnyúlása $\Delta l = l_0/10$. Mekkora a rugóállandó? Vázoljuk fel a korong középpontjának pályagörbét!

