

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!

