

Két, egyenként  $10 \text{ N/m}$  rugóállandójú gumiszál kapcsolódik a vízszintes, súrlódásmentes talajon lévő  $1 \text{ kg}$  tömegű test két oldalához. A gumiszálakat bizonyos  $\Delta\ell$  hosszúsággal megnyújtva, végeiket rögzítjük. Ezután a testet  $2\Delta\ell$ -lel kitérítjük az egyik rögzítési pont felé, majd elengedjük.

Határozzuk meg a kialakuló rezgőmozgás periódusidejét!