

### 3. röpZH (2017. november 28.)

*Mechanika, 2017/18, kedd, 12:00-13:30, 4.51*

1. Egy  $l$  hosszú és  $m$  tömegű fonálinga nagy kitérésekkel leng az egyensúlyi helyzete körül. Maximális kitérése  $\varphi_0$ . Mekkora a fonalat feszítő erő  $\varphi = 0$  esetén (azaz az inga függőleges helyzetében)? (10 pont)