

Elhanyagolható tömegű rúdon  $m$  tömegű golyó van a rúd csuklós felfüggesztésétől  $R$  távolságban. A rendszert a nehézségi erőterben függőleges tengely körül  $\omega$  szögsebességgel forgatjuk. Határozzuk meg az egyensúlyi helyzetben a rudat feszítő erőt! (Ellenőrizzük az eredmény helyességét a következő szám adatokkal:

a)  $m = 1,5 \text{ kg}$ ,  $R = 1,5 \text{ m}$ ,  $\omega = 3 \text{ s}^{-1}$ .

b)  $m = 1 \text{ kg}$ ,  $R = 1 \text{ m}$ ,  $\omega = 2 \text{ s}^{-1}$ .)