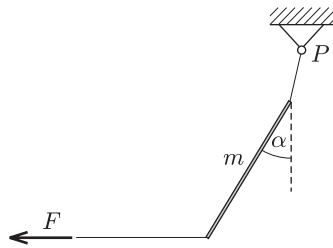


A rögzített P pontból egy rövid cérnaszálon $m = 1$ g tömegű hurkapálca lóg le. A pálca alsó végéhez egy hosszú cérnaszálat erősítünk, és vízszintes irányú erővel egyensúlyban tartjuk. Ekkor a hurkapálca α szöget zár be a függőlegessel.



- Mekkora szöget zár be a rövid cérnaszál a függőlegessel?
- Mekkora erő feszíti a rövid szálat, ha $\alpha = 45^\circ$?