

Egy vékony, homogén, négyzetes keresztmetszetű pálcát az  $\alpha$  hajlásszögű lejtőre feltámasztunk úgy, hogy a pálca felső vége a lejtőre támaszkodik, alsó vége pedig a vízszintes talajon nyugszik. A súrlódási együttható a lejtőn  $\mu$ , a talajon elhanyagolható. Milyen esetekben valósulhat meg az egyensúly? Oldjuk meg a feladatot általánosan, figyelembe véve, hogy a lejtő síkja és a pálcára illeszkedő függőleges sík nem feltétlenül merőlegesek egymásra.