

Két vékony, azonos anyagú és egyforma keresztmetszetű, homogén tömegeloszlású pálcát az *ábrán* látható módon tengelyekkel egymáshoz és egy motor függőleges forgástengelyéhez erősítünk. A motor bekapcsolása után hosszú idő elteltével mindkét pálcát  $45^\circ$ -os szöget zár be a függőlegessel. Mekkora a pálcák hosszának aránya és mekkora a motor fordulatszáma?

