

Az *ábra* szerinti függőleges tengelyhez az  $O$  pontnál lévő csuklóval egy  $l$  hosszúságú könnyű pálca csatlakozik. A pálca végére egy  $m$  tömegű golyó van rögzítve, amelyhez az  $A$  pontnál lévő csuklóval egy ugyancsak  $l$  hosszúságú pálca csatlakozik  $m$  tömegű golyóval a végén. A csuklók a pálcákat csak egy, a tengelyen átmenő,  $\omega$  szögsebességgel forgó síkban engedik kimozdulni. A tengely  $\omega$  szögsebességgel forog.  $\omega$  mely értékénél kezd el az  $OA$  és az  $AB$  szakasz eltérni a függőlegetől?

