

Az l hosszú, m tömegű vékony pálca vízszintes tengelyű csuklóval kapcsolódik az egyenletesen forgó függőleges tengelyhez. Forgás közben a pálca α szöget zár be a függőlegessel.

a) Mekkora a forgás szögsebessége?

b) A pálca felezéspontjára vonatkozólag mekkora forgatónyomatékokot fejt ki a pálca egyik fele a másikra? (Lásd az FN. 2852. feladat megoldását a KöMaL 1995. évi 5. számában!)