

Egy homogén pálca egyik végéhez csuklósan hozzáerősítünk egy másik, harmadrésznyi tömegű pálcát. A kisebb tömegű rúd másik végénél csuklósan felfüggesztjük a rendszert, majd lengésbe hozzuk. Azt tapasztaljuk, hogy a pálcák tengelye mindvégig egy egyenesbe esik. Mekkora a pálcák sűrűségének aránya?

