

2 m hosszú, 8 cm átmérőjű vízszintes rúd egyik végén és valahol a rúd belső részén csapágyazva van. A csapágyak csúszó súrlódási együtthatója 0,05. A rúd másik végén 10 cm átmérőjű tárcsa van, amelynek kerületéről fonálon súly lóg le. Hol kell a rúd belsejében levő csapágyat elhelyezni, hogy a rúd a súrlódás folytán még ne jöjjön forgásba? A rúd és a tárcsa önsúlya elhanyagolandó. (Lásd az 1963. évi Eötvös-verseny 1. feladatát! – 1964/2. 81. old.)