

Magyarázzuk meg a következő berendezés működését. Mindkét végén zárt, fél méter hosszú és 22 mm belső átmérőjű, vízzel töltött üvegcsőben egy 15 mm átmérőjű és 70 mm hosszú 3 perces homokóra van. A homokóra egyensúlyi állapotban a függőlegesen tartott cső tetején helyezkedik el. Ha a csövet hirtelen fejjel lefelé állítjuk, a homokóra kb. 1 percig még lent marad, majd egyenletes sebességgel elindul és kb. 0,3 perc alatt felér a tetőpontra. Mi okozza az 1 perces várakozást? (Az adatok csak tájékoztató jellegűek. Irjuk meg azt is, hogy sikerült-e elkészíteni az eszközt!)

