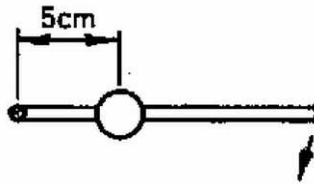


Vékony, elhanyagolható tömegű pálca egyik vége körül súrlódás nélkül foroghat. A pálcán 100 gramm tömegű, átfúrt golyó súrlódásmentesen, szabadon csúszhat. A golyót a tengelytől 5 cm távolságban elhelyezve a pálcát a szabad végénél fogva vízszintesen tartjuk. A pálca szabad végének elengedése után 0,1 s múlva mennyi a golyó sebessége a pálca azon pontjához viszonyítva, ahol a golyó éppen van (lásd az *ábrát*)?



1800. feladat