

Áprilisi pótfeladat¹. Egy végtelen hosszú, vízszintes rúdon N darab azonos tömegű, tökéletesen rugalmas gyöngyszem csúszhat súrlódásmentesen. A gyöngyöket egy adott pillanatban valamilyen (tetszés szerint választható) kezdőállapotból elindítjuk.

- a) Legfeljebb hány ütközés jöhet létre a továbbiakban?
- b) Hogyan módosul az eredmény, ha a rúd egyenes, de nem vízszintes?

¹A megoldás beküldhető, de nem számít bele a pontversenybe.