Tekintsünk egy olyan időpillanatot, amikor már mindkét részecske az előírt pályán halad és az első részecske a k_{100} bejárását kezdi meg. Ha sikerül megmutatnunk, hogy még mielőtt az első részecske visszaérkezik A-ba, a második részecskének rá *kell* lépnie k_{100}-ra, készen vagyunk: a két részecske ugyanazon a körön egymással szemben haladva biztosan találkozik.

Ha a második részecske a tekintett pillanatban már k_{100}-on volt, nincs mit bizonyítanunk. Ha nem, akkor az első részecske visszaérkezéséig csak a $k_1,\ k_2,\ \ldots,\ k_{99}$ körökön haladhat végig, a feladat feltételei szerint mindegyiken legfeljebb egyszer, tehát a második részecske által megtehető út legfeljebb a $k_1,\ k_2,\ \ldots,\ k_{99}$ körök kerületeinek összege. Így a feladat állításának igazolásához elegendő megmutatnunk, hogy a $k_1,\ k_2,\ \ldots,\ k_{99}$ körök kerületeinek összege kisebb a k_{100} kör kerületénél. Ha a k_1 kör kerületét egységnyinek választjuk, a k_2 kör kerülete 2, a k_3 köré 4, a k_{100} kör kerülete 2^{99} egység. Kettes számrendszert használva az egyes körök kerülete rendre $1,\ 10,\ 100,\ \ldots,\ 100\ldots00$ (99 zérus) egység, így az első 99 kör kerületének összege $11\ldots11$ (99 egyes) egység és ez pontosan egy egységgel kevesebb a 100. kör kerületénél, ami 2^{100}, vagyis kettes számrendszerben $100\ldots00$ (100 zérus).