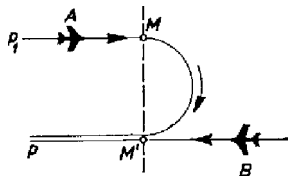


A körpálya sugara az ismert összefüggés alapján legalább

$$r = v_1^2/a.$$



Ha a repülőgép félkörben fordul meg, $r\pi$ -vel több utat tesz meg a másikonál. A találkozásig eltelt idők egyenlőségéből:

$$(s + r\pi)/v_1 = s/v_2.$$

r értékének behelyettesítésével kapjuk:

$$s = \frac{v_1^2 \cdot v_2 \pi}{a(v_1 - v_2)}.$$

A számadatokkal:

$$s = 28,8 \text{ km.}$$

Juvancz Gábor (Budapest, Fazekas M. g. III. o. t.)