

Az A és B repülőgép egymással párhuzamos p_1 és p_2 pályán egymással szemben halad. Az első gép sebessége v_1 , a másodiké v_2 . A találkozás pillanatában (az *úbrán* ez az MM' egyenesen való áthaladásnak felel meg) az A repülőgép félkörben fordul, és üldözőbe veszi B -t. Az A repülőgép pályájának görbületi sugarát az korlátozza, hogy a centripetális gyorsulás nem lépheti túl az a értéket. Milyen távolságra jut el a B repülőgép addig a pillanatig, amíg az A utóléri? (Legyen $v_1 = 1080$ km/h, $v_2 = 900$ km/h és $a = 5g$.)

