

Két egymást derékszög alatt metsző egyenesen a metszőpont felé egy-egy kör mozog középpontjával. Az első kör sugara 981 m, középpontjának sebessége másodpercenként 7 m. A középpont távolsága az indulás pillanatában az utak keresztező pontjától 2442 m; a második kör sugara 980 m; a középpont sebessége másodpercenként 5 m; a középpont az egyidejű indulás pillanatában a metszőponttól 1591 m távolságban áll. Az elindulástól számított hány mpercz múlva érintkeznek külsőleg a mozgó körök kerületei, először a metszőpont előtt, másodszor a metszőponton túl, feltéve, hogy egymást mozgásukban nem zavarják?