

Két egyenes autóút merőlegesen keresztezi egymást. Az egyik autóúton a kereszteződéstől $l_1 = 80$ km távolságból egy autó indul a kereszteződés felé $v_1 = 80$ km/h állandó sebességgel. A másik úton az előbbi autóval egyidőben indul egy másik autó a kereszteződés felé $l_2 = 60$ km távolságból $v_2 = 60$ km/h sebességgel. Mekkora sebességgel változik az autók közötti távolság? Mi a helyzet akkor, ha a kezdeti távolságok $l_1 = l_2 = 80$ km? Az indulástól számított mennyi idő múlva lesz a két autó a legközelebb egymáshoz és mekkora ez a távolság a két esetben?