

Két országút derékszögben keresztezi egymást. Az egyik  $v_1 = 60$  km/h sebességgel, a másikon  $v_2 = 40$  km/h sebességgel halad egy-egy autó a kereszteződés felé. Amikor az 1-es autó távolsága a kereszteződéstől 200 m, a 2-esé 500 m. Mikor kerül legközelebb egymáshoz a két autó, és mekkora a minimális távolság? Hol van ekkor az 1-es és a 2-es autó?