

A és B között vasúti ingajárat közlekedik; a B -be megérkező vonat várakozás nélkül visszaindul A -ba. A vasútvonal mellett kötélpálya is vezet. Egy csille egyszerre indult el A -ból a vonattal. Fél óra múlva a csille ugyanannyira volt A -tól, mint a vonat B -tól. A csille további 2 km-nyi útja után a két jármű helyzete ismét szimmetrikus lett az AB útszakasz középpontjára nézve. (A vonat közben visszafordult B -ből). Ezután egy negyedóra elteltével a két jármű először találkozott. – Mekkora A és B távolsága és a két jármű sebessége? (Feltesszük, hogy a sebességek állandók.)