

$A$  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  $B$ -től. 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.)