

Két egyenes, egymásra merőleges útpálya kereszteződése felé egy személyautó és egy teherautó közeledik. A személyautó vonatkoztatási rendszerében a másik úton haladó teherautó sebességének nagysága  $90 \text{ km/h}$ . A személygépkocsi sebességmérője  $72 \text{ km/h}$ -t mutat. A mérés pillanatában a teherautó  $600 \text{ m}$ -re, a személyautó  $800 \text{ m}$ -re van az útkereszteződéstől. Melyik ér hamarabb a kereszteződéshez, ha mindkettő egyenletesen halad?