

A jármű a/c_1 idő alatt halad el a gyalogos előtt, aki $d/2c_2$ idő alatt ér az út közepére. A gyalogos akkor folytathatja útját akadálytalanul, ha később ér az út közepére, mint amikor a jármű elhalad előtte, vagyis

$$\frac{d}{2c_2} \geq \frac{a}{c_1}.$$

Az egyenlőség csak akkor érvényes, ha a gyalogos méretei elhanyagolhatók a járműhöz képest. A gyalogos sebessége

$$c_2 \leq c_1 \cdot \frac{d}{2a}.$$

A számadatokkal $c_2 \leq 4$ m/sec. Ez 14,4 km/ó sebességnek felel meg, tehát a normális ütemben (4 km/ó sebességgel) haladó gyalogos nem ütközik össze a járművel.

Góra László (Bp., Petrik L. Vegyip. Techn. I. o. t.)

Megjegyzés. Sokan a sebesség felső határát adják meg a feladat megoldásaként, ez nyilván nem elég. Dolgozataink elkészítésénél ügyeljünk az ilyen „kicsiségekre”, mert ezek is fontosak lehetnek.