

Jelöljük a locsolóautó sebességét v_1 -gyel, a kerékpárét v_2 -vel, a kerékpár hosszát pedig l -lel! A kerékpáros sebessége a locsolóautóhoz képest $v_2 - v_1$, ha a kerékpáros előzi a locsolóautót, illetve $v_1 + v_2$, ha a kerékpáros az autóval szembe jön. Az első esetben a kerékpáros $t = l/(v_2 - v_1)$ idő alatt halad el az autó locsolónyílása mellett, azaz (legalább) annyi ideig szüneteltetik a locsolást. Mivel ezalatt az autó $s = v_1 t = v_1 l / (v_2 - v_1) = 6$ m utat tesz meg, legalább ekkora szakaszon marad száraz az úttest. A másik esetben $t = l/(v_1 + v_2)$, és $s = v_1 l / (v_1 + v_2) = 0,85$ m.

Tóth Gábor Zsolt (Budapest, Árpád Gimn., I. o. t.)