

Ha A és B sebessége egyenlő lenne ($v_A = v_B$), akkor vagy csak az egyik megállónál érdemes leszállni, vagy mindegy, melyiknél szállnak le. Így v_A és v_B különbözőek, hiszen A -nak határozottan az első megállónál érdemes leszállnia, B -nek pedig határozottan a másodiknál érdemes.

Számítsuk ki azt a sebességet, amely mellett mindkettőjüknek mindkét megállónál egyformán érdemes leszállnia ($v_A = v_B = v'$). Az s_1 út megtételéhez szükséges idő egyenlő az autóbusz két megálló közötti menetidejének és az s_2 út megtételéhez szükséges időnek az összegével:

$$\frac{s_1}{v'} = \frac{s_1 + s_2}{v} + \frac{s_2}{v'}.$$

Innen kifejezve a v' értéket és behelyettesítve

$$v' = v \cdot \frac{s_1 - s_2}{s_1 + s_2} \approx 5,3 \text{ km/ó.}$$

Ha valamelyikük sebessége ennél nagyobb, akkor az első megállónál érdemes leszállnia, ha pedig sebessége ennél kisebb, a másodiknál érdemes leszállnia. Így mindkét gyermeknek akkor lehet igaza, ha

$$v_A > 5,3 \text{ km/ó} \quad \text{és} \quad v_B < 5,3 \text{ km/ó.}$$

Óhegyi Ernő (Bp., II. Rákóczi F. g. II. o. t.)

Megjegyzés: Igen sokan nem értelmezték megfelelően a teljesen egyértelmű és érthető szöveget, és a $v_A = v_B = v'$ hibás eredményt kapták.