

Jelöljük az első, második, harmadik útszakasz hosszát rendre  $s_1$ ,  $s_2$ ,  $s_3$ -mal, a megtételükhöz szükséges időt  $t_1$ ,  $t_2$ ,  $t_3$ -mal. Akkor

$$t_1 = \frac{2s_1}{v}, \quad t_2 = \frac{s_2}{v}, \quad t_3 = \frac{2s_3}{v},$$

ahol  $v$  az a sebesség, melyre a trolibusz először egyenletesen felgyorsul, majd egy ideig ilyen sebességgel halad, és a harmadik szakaszban erről a sebességről fékező le. Az egész út megtételéhez szükséges idő tehát

$$t = \frac{1}{v}(2s_1 + s_2 + 2s_3).$$

Az adatokkal  $t_1 = 20$  sec,  $t_2 = 39$  sec,  $t_3 = 15$  sec,  $t = 74$  sec.

*Lévárdi Hajnalka* (Dunaharaszti, Ált. gimn. II. o. t.)