

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 fékez 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.)