

Jelöljük a gyertyák hosszát 1 egységgel! A megadott adatok szerint 1 perc alatt a vékony gyertyának $\frac{1}{30}$, a vastagnak pedig $\frac{1}{45}$ része ég el. A gyertyák meggyújtása után t idővel a hosszuk aránya

$$\frac{1 - \frac{t}{45}}{1 - \frac{t}{30}} = 4,$$

ahonnan a kérdéses időre $t = 27$ perc adódik.

Kóbor János (Miskolc, Földes F. Gimn., 9. o.t.)