

Legyen a részek száma k . Ekkor egy rész ellenállása $600/k$ ohm lesz. $k/3$ sorba kapcsolt rész ellenállása pedig 200 ohm. Így a párhuzamosan kapcsolt többi rész eredője 25 ohm. Mivel ekkor a vezetőképességek összegeződnek, ezért

$$\frac{1}{25} = \frac{\overset{1}{\underbrace{1}}}{600/k} + \frac{\overset{2}{\underbrace{1}}}{600/k} + \frac{\overset{3}{\underbrace{1}}}{600/k} \underbrace{\dots}_{\dots 2k/3} = \frac{2k^2}{1800}$$

ebből $k^2 = 36$.

Tehát az ellenállásdrótot 6 egyenlő részre kell osztani.

Deák István (Bp., Vörösmarty g. IV. o. t.)