

Az ezüst- és vasdrót hossza és keresztmetszete megegyezik, ezért a két drót ellenállásának aránya a fajlagos ellenállások arányával egyenlő:

$$0,016 : 0,096 = 1 : 6.$$

Sorbakapcsolás esetén a két dróton átfolyó áram erőssége ugyanakkora, a feszültség pedig a drótok ellenállásának arányában oszlik el. Ezért az ezüst- és vasdrótban végzett elektromos munka, tehát a fejlődő hőmennyiségek aránya az ellenállások arányával, $1/6$ -dal egyenlő. *Párhuzamos kapcsolás* esetében a két dróton a feszültségesés megegyezik, de az áramerősségek aránya az ellenállások arányának reciprokéval, 6 -tal egyenlő. Tehát ebben az esetben az ezüstben 6 -szor nagyobb hő keletkezik.

Skerlanitz Iván (Győr, Révai M. Gimn., I. o. t.)