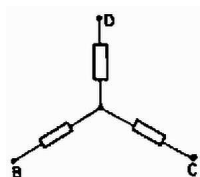
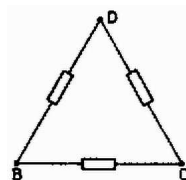


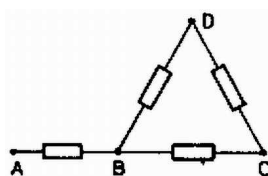
Mivel B , C és D közül bármelyik kettő között az ellenállás $200\ \Omega$, a három pont között (figyelembe véve, hogy négy, azonos ellenállásunk van) kétféle szimmetrikus kapcsolás lehetséges: csillag- vagy deltakapcsolás (1-2. ábra). Ugyanígy az $R_{AC} = R_{AD} = 300\ \Omega$ összefüggésből következik, hogy A -hoz képest C és D szimmetrikusan helyezkedik el. Deltakapcsolás esetén a 3. ábra szerinti elrendezést kapjuk. Ez nem megoldás, mivel $R_{AB} = 100\ \Omega$, így viszont $R_{BC} = \frac{200}{3}\ \Omega$.



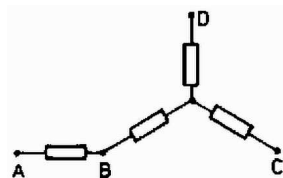
1. ábra



2. ábra



3. ábra



4. ábra

A csillagkapcsolásban A nem csatlakozhat egy ellenállással a csillag középpontjához, mert akkor minden mért ellenállás $200\ \Omega$ volna. Marad a 4. ábra szerinti kapcsolás, amely, ha minden ellenállás $100\ \Omega$, megfelel a mérési eredményeknek.

Révész Ádám (Székesfehérvár, József A. Gimn. IV. o. t.) dolgozata alapján