

Tisztán soros, vagy párhuzamos kapcsolással $10\ \Omega$ -os ellenállásokból $n \cdot 10\ \Omega$ vagy $10/n\ \Omega$ állítható elő (n egész szám), tehát $6\ \Omega$ -ot nem kaphatunk ily módon.

Vegyes kapcsoláshoz legalább 3 ellenállás szükséges. Az 1. ábrán látható elrendezésben $15\ \Omega$, a 2. ábrán látható esetben pedig $20/3\ \Omega$ az eredő ellenállás, tehát egyik sem megfelelő.

4 darab ellenállásból már megvalósítható a keresett kapcsolás (3. ábra).

Radnóczy György (Dunakeszi, Radnóti M. Gimn., II. o. t.)