

- 1) Számítsa ki az ellenállás hálózat eredő ellenállását! [160 Ω]

Adatok:

$$R1 = 90 \Omega$$

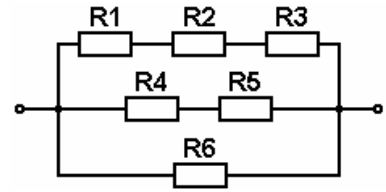
$$R2 = 180 \Omega$$

$$R3 = 330 \Omega$$

$$R4 = 280 \Omega$$

$$R5 = 120 \Omega$$

$$R6 = 480 \Omega$$



- 2) Számítsa ki az ellenállás hálózat eredő ellenállását! [200 Ω]

Adatok:

$$R1 = 300 \Omega$$

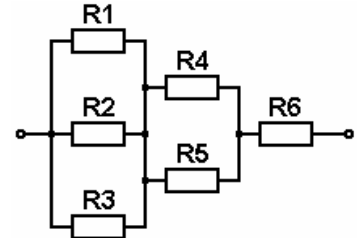
$$R2 = 200 \Omega$$

$$R3 = 120 \Omega$$

$$R4 = 300 \Omega$$

$$R5 = 150 \Omega$$

$$R6 = 40 \Omega$$



- 3) Számítsa ki az ellenállás hálózat eredő ellenállását! [220 Ω]

Adatok:

$$R1 = 440 \Omega$$

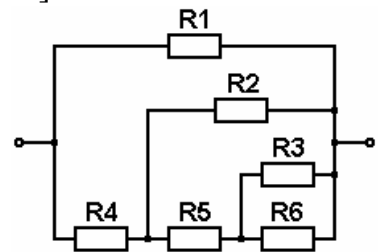
$$R2 = 600 \Omega$$

$$R3 = 200 \Omega$$

$$R4 = 240 \Omega$$

$$R5 = 180 \Omega$$

$$R6 = 300 \Omega$$



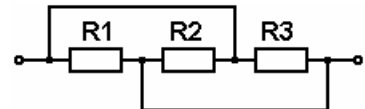
- 4) Számítsa ki az ellenállás hálózat eredő ellenállását! [10 Ω]

Adatok:

$$R1 = 66 \Omega$$

$$R2 = 15 \Omega$$

$$R3 = 55 \Omega$$



- 5) Számítsa ki az ellenállás hálózat eredő ellenállását, a kapcsoló nyitott és zárt állása esetén! [nyitott: 40 Ω zárt: 39 Ω]

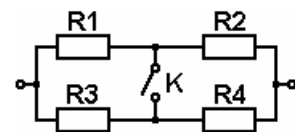
Adatok:

$$R1 = 36 \Omega$$

$$R2 = 54 \Omega$$

$$R3 = 18 \Omega$$

$$R4 = 54 \Omega$$



- 6) Négy, azonos értékű ellenállás soros kapcsolásának eredője 288 Ω . Mekkora lesz az eredő párhuzamos kapcsolás esetén és mekkorák az ellenállások? [18 Ω , 72 Ω]
- 7) 5 db. sorosan kapcsolt ellenállás eredője 384 Ω . Mekkorák az ellenállások értékei, ha rendre egyet-egyet kivéve a sorból, az eredő mindig az előző érték felére csökken? [24 Ω , 24 Ω , 48 Ω , 96 Ω , 192 Ω]
- 8) Mekkora ellenállások állíthatók elő, három darab 12 Ω -os ellenállással?
[36 Ω , 24 Ω , 18 Ω , 12 Ω , 8 Ω , 6 Ω , 4 Ω]
