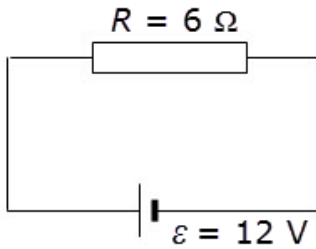


A tanuló vezetékneve és neve: _____ A csoport

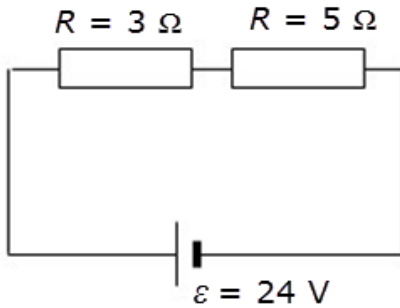
1. Mekkora az áram erőssége ha a vezető keresztmetszetén 35 másodperc alatt 105 C töltés halad át?
A [10 pont]
2. A 110Ω ellenállású fogyasztót 240 V feszültségre kapcsoljuk. Mekkora erősségű áram halad át rajta?
A[10 pont]
3. Számítsd ki az eredő ellenállást ha az $R_1 = 25 \Omega$, $R_2 = 35 \Omega$ $R_3 = 65 \Omega$ értékű ellenállásokat sorba kötjük.
A[10 pont]
4. Számítsd ki az eredő ellenállást ha az $R_1 = 50 \Omega$ és $R_2 = 50 \Omega$ értékű ellenállásokat párhuzamosan kötjük.
A[10 pont]
5. Mennyi elektromos töltés halad át a vezető keresztmetszetén 1,5 h alatt, ha az áram erőssége 5 A ?
B[10 pont]
6. Egy fogyasztón 750 mA erősségű áram halad át ha 24 V feszültségre kötjük. Mekkora a fogyasztó elektromos ellenállása?
B[10 pont]

7. Számítsd ki az áramkörben folyó áram erősségét! Az áramforrás belső ellenállása elhanyagolható. B[10 pont]



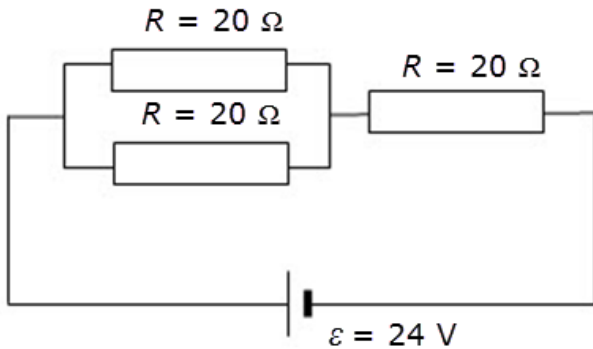
8. Számítsd ki az áramkörben folyó áram erősségét! Az áramforrás belső ellenállása elhanyagolható.

B[10 pont]



9. Számítsd ki az áramkörben folyó áram erősségét! Az áramforrás belső ellenállása elhanyagolható.

B[10 pont]



10. Számítsd ki az 1 mm^2 keresztmetszetű rézhuzal hosszúságát, ha 2 A erősségű áram halad át rajta, miközben a

végei között mért feszültség 68 V . A huzal fajlagos ellenállása $\rho = 0,017 \frac{\Omega \text{mm}^2}{\text{m}}$! C[10 pont]