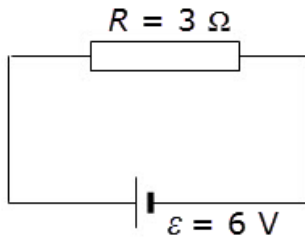


A tanuló vezetékneve és neve: \_\_\_\_\_ B csoport

1. Mekkora az áram erőssége ha a vezető keresztmetszetén 25 másodperc alatt 125 C elektromos töltés halad át? A[10 pont]
2. Mekkora erősségű áram halad át a  $90 \Omega$  ellenállású fogyasztón, ha a fogyasztót 110 V feszültségre kötjük ? A[10 pont]
3. Számítsd ki az eredő ellenállást ha az  $R_1 = 30 \Omega$  és  $R_2 = 30 \Omega$  értékű ellenállásokat párhuzamosan kötjük. A[10 pont]
4. Számítsd ki az eredő ellenállást ha az  $R_1 = 15 \Omega$  ,  $R_2 = 25 \Omega$   $R_3 = 35 \Omega$  értékű ellenállásokat sorba kötjük. A[10 pont]
5. Mennyi elektromos töltés halad át a vezető keresztmetszetén 1 h alatt, ha az áram erőssége 4 A ? B[10 pont]
6. A  $600 \Omega$  ellenállású fogyasztón 200 mA erősségű áram folyik. Mekkora feszültségre van kapcsolva a fogyasztó? B[10 pont]

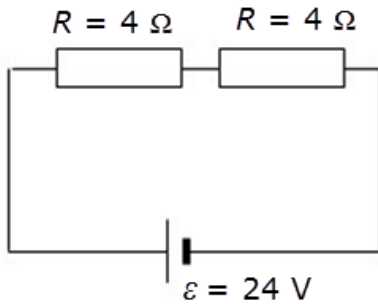
7. Számítsd ki az áramkörben folyó áram erősségét! Az áramforrás belső ellenállása elhanyagolható.

B[10 pont]



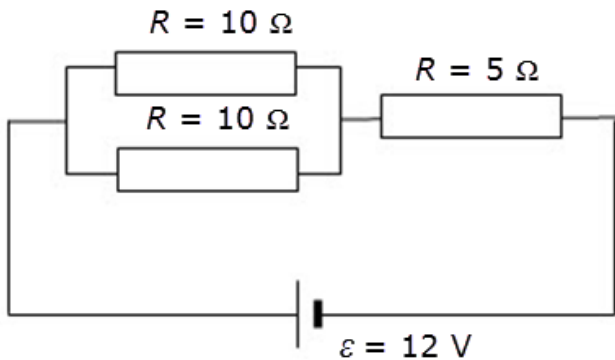
8. Számítsd ki az áramkörben folyó áram erősségét! Az áramforrás belső ellenállása elhanyagolható.

B [10 pont]



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

C [10 pont]



10. Számítsd ki az 3500 m hosszúságú huzal keresztmetszetét, ha 10 A erősségű áram halad át rajta, miközben a

huzal végei között mért feszültség 280 V. A huzal fajlagos ellenállása  $\rho = 0,028 \frac{\Omega \text{mm}^2}{\text{m}}$  ! C[10 pont]