

1	<p>Az ábrán látható kapcsolásban a telep feszültsége 12 V. Mennyi a 40 Ω ellenállású izzón átfolyó áram, ha</p> <p>a) csak a K1 kapcsoló van zárva?</p> <p>b) mindkét kapcsoló zárva van?</p>	
---	---	--

2	<p>Egy áramkör párhuzamosan kapcsolt 10 Ω és 20 Ω nagyságú ellenállásokat tartalmaz. 10 Ω-os ellenálláson 1,2 A áram folyik.</p> <p>a) Mekkora a másikon mérhető áram erőssége?</p> <p>b) Mekkora az áramforrás feszültsége?</p>	
---	--	--

3	<p>Az ábrán látható áramkörben az A és B pontok közé U feszültséget kapcsolva a C és D pontok között egy ideális feszültségmérő műszer U/2 feszültséget mutat. Mekkora feszültséget mutatna, ha felcserélnénk a feszültségforrással?</p>	
---	--	--

4	Feszültségosztó számolása.	
---	----------------------------	--

5	<p>Az ábrán látható áramkörben egy elhanyagolható belső ellenállású telep található, melynek elektromotoros ereje $U = 10$ V. Az ellenállások értéke $R = 10 \Omega$. Mekkora az A és B pontok közti feszültség?</p>	
---	--	--

6	<p>Az 5 V méréshatárú, 500 Ω belső ellenállású feszültségmérővel sorba kapcsolunk egy $R_e = 10$ kΩ nagyságú ellenállást. Mekkora nő a méréshatára?</p>	
---	--	--

7	Mekkora az ábrán feltüntetett A és B pontok között mérhető feszültség?	
---	--	--

8	Számoljuk ki az ábrán látható áramkörben az áramokat a Kirchhoff törvények segítségével!	
---	--	--

9	Helyettesítsük az ábrán adott hálózat A és B pontjai között lévő összetett kétpólust egy olyan legegyszerűbb kétpólussal, amely az R_t külső terhelés szempontjából egyenértékű az összetett kétpólussal!	
---	---	--

10	<p>Határozza meg az ábrán látható hálózat R_3 ellenállásának áramát és feszültségét a szuperpozíció elvének felhasználásával!</p> <p>$U_0 = 10\text{ V}$ $I_0 = 10\text{ A}$ $R_1 = 2\ \Omega$ $R_2 = 4\ \Omega$ $R_3 = 3\ \Omega$ $R_4 = 3\ \Omega$</p>	
----	--	--