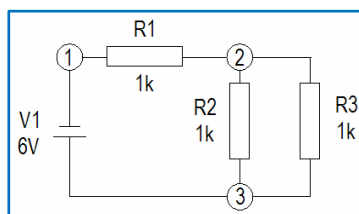


ELLENÁLLÁS

70. Mi az ellenállás mértékegysége?
71. Mi a fajlagos ellenállás?
72. Ha egy ellenálláson az átfolyó áram nő, a rajta mérhető feszültség hogyan változik?
73. Mi az Ohm-törvény lényege?
74. Milyen összefüggés áll fenn a félvezető anyag vezetőképessége és szennyezettsége között?
75. Mit fejez ki egy ellenállás teljesítménye?
76. Mit jelent, ha egy ellenállás 10%-os?
77. Ha egy ellenállást nagyon lehűtenek, változik az értéke?
78. Milyen célt szolgál az ellenállásokon alkalmazott színkód?
79. Mit jelent, ha egy ellenállás indukciószegény?
80. Mekkora három darab párhuzamosan kapcsolt ellenállás eredő ellenállása, ha az ellenállások értéke 100 k Ω 50 k Ω 100 k Ω ?
81. Mekkora három darab sorosan kapcsolt ellenállás eredő ellenállása, ha az ellenállások értéke 100 k Ω 50 k Ω 100 k Ω ?
82. Mekkora a 2 – 3 pontok közötti feszültségesés?



KONDENZÁTOR

83. Mi a kondenzátor feladata?
84. Mi a dielektrikum?
85. Mi a kondenzátor kapacitásának mértékegysége?
86. Mi a trimmer kondenzátor?
87. Melyek a gyakrabban használatos kapacitástartományok?
88. Ha egy váltóáramú hálózatba kapcsolt kondenzátoron átfolyó áramot mérjük, a frekvenciát növelve az hogyan változik?
89. Mi a puffer kondenzátor?
90. Hogyan változik egy kondenzátor impedanciája, ha a rákapcsolt feszültség frekvenciáját csökkentjük?
91. Mit jelent, ha egy tantálkondenzátor feliratán az olvasható, hogy 16 V?
92. Egy kondenzátoron az átfolyó váltóáram a rákapcsolt feszültséghez képest siet, vagy késik?
93. Mit nevezünk változtatható kapacitású kondenzátornak?
94. Milyen mértékegységben kapjuk meg egy kondenzátor látszólagos ellenállásának $X_c = 1/2\pi fC$ összefüggéssel kiszámított értékét, ha a frekvenciát hertzben a kapacitást faradban helyettesítjük be?
95. Mit fejez ki egy elektronikai alkatrész hőfoktényezője?
96. Milyen jellemző számítására alkalmas az alábbi képlet? $Q = RC$?

Ellenőrző kérdések a 4. fejezetből.

TEKERCS

97. Mennyi az eredő induktivitás, ha egy 12 μH -s és egy 38 μH -s tekercset sorba kapcsolunk?
98. Ha egy váltóáramú hálózatba kapcsolt tekercsen az átfolyó áramot mérjük, a frekvenciát növelve mit tapasztalunk?
99. Mi történik, ha egy tekercset változó mágneses térbe helyezünk?
100. Mi az önindukció?
101. Egy tekercsen a váltóáram a feszültséghez képest siet, vagy késik?
102. Milyen mértékegységben kapjuk meg egy tekercs látszólagos ellenállásának $X_L = 2\pi fL$ összefüggéssel kiszámított értékét, ha a frekvenciát hertzben, az induktivitást henryben helyettesítjük be?
103. 1Valamely tekercs Q-ja hogyan változik, ha vasmagot helyezünk belé?
104. 104. Mit mond ki a Lenz-törvény?

TRANSZFORMÁTOR

105. Mire használható a transzformátor?
106. Ha egy transzformátor áttétele 4:1 arányú, hogyan változik a szekunder feszültség és az onnan nyerhető áram a primer körhöz viszonyítva?
107. Mivel egyenlő egy ideális, kétekercses transzformátornál az impedanciatranszformáció a primer és a szekunder kör között?
108. Melyek az összefüggések egy ideális transzformátor esetében a feszültség, áram, a teljesítmény és menetszám között?