

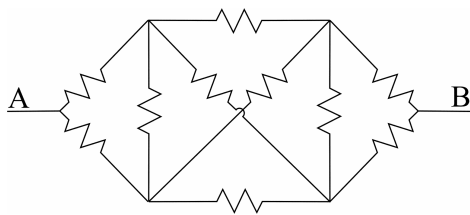
ЧЕТВРТИ ТЕСТ ИЗ ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

24. децембар 2007.

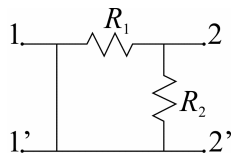
Напомене. Тест траје 20 минута. Дозвољена је употреба искључиво писаљке и овог листа папира. Коначне одговоре уписати у одговарајуће кућице. Користити се белинама и полеђином листа за концепт. Попунити податке о кандидату у следећој табелици.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ			
Група са предавања из ОЕТ1	Индекс година/број	Презиме и име	
П1 П2 П3	/		
ПИТАЊЕ/ЗАДАТАК			Укупно
1	2	3	

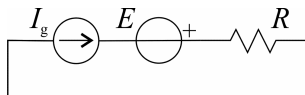
1. Одредити еквивалентну отпорност између тачака А и В мреже отпорника на слици, ако су отпорности свих отпорника међусобно једнаке и износе R . (3 поена)



2. Израчунати r -параметре отпорничке мреже са два приступа са слике. (4 поена)



3. У колу на слици је $E = 10 \text{ V}$, $I_g = 2 \text{ A}$ и $R = 5 \Omega$. Израчунати снаге идеалних генератора и отпорника. (3 поена)



РЕШЕЊА ЗАДАКА СА ЧЕТВРТОГ ТЕСТА ИЗ
ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1
ОДРЖАНОГ 24. ДЕЦЕМБРА 2007. ГОДИНЕ

1. $R_{AB} = 5R/4$.

2. $r_{11} = r_{12} = r_{21} = 0, r_{22} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$.

3. $P_E = 20 \text{ W}, P_{I_g} = 0 \text{ W}, P_R = 20 \text{ W}$.