

ЧЕТВРТИ ТЕСТ ИЗ ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

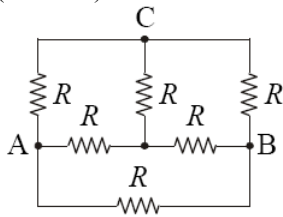
22. децембар 2008.

Напомене. Тест траје 30 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	/		
			Укупно

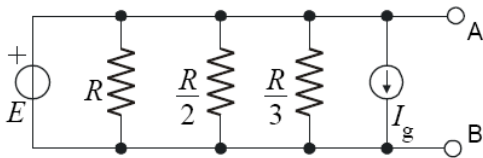
1. Израчунати еквивалентну отпорност између тачака А и В.

(2 поена)



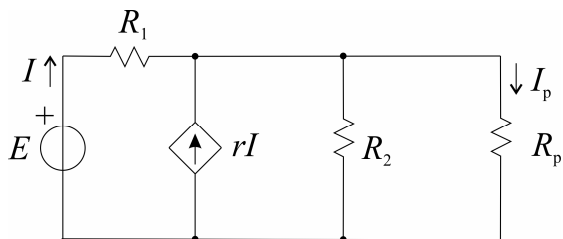
2. (а) Нацртати шему и (б) израчунати параметре Тевененовог генератора за део кола на слици између тачака А и В. Познато је $E = 1V$, $I_g = 1A$ и $R = 1 \Omega$.

(3 поена)



3. У колу сталне струје приказаном на слици је: $R_1 = 300\Omega$, $R_2 = R_p = 20\Omega$, $r = 29 \Omega$, $E = 12V$. Израчунати снагу коју троши отпорник R_p .

(5 поена)



ОДГОВОРИ НА ПИТАЊА И РЕШЕЊЕ ЗАДАТКА СА ЧЕТВРТОГ ТЕСТА ИЗ
ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1
ОДРЖАНОГ 22. ДЕЦЕМБРА 2008. ГОДИНЕ

1. $R_{AB} = R/2$
2. (a) $E_T = E, R_T = 0$.
3. $I_p = 0,3 \text{ A}, P_p = 1,8 \text{ W}$.