

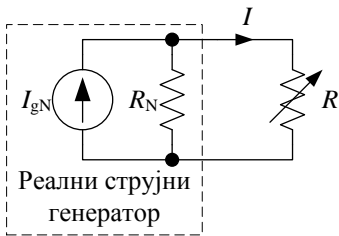
ЧЕТВРТИ ТЕСТ ИЗ ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

20. децембар 2016.

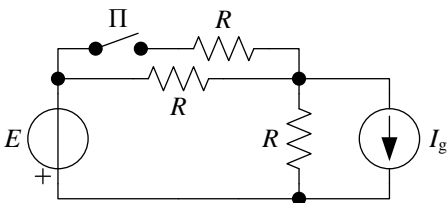
Напомене. Тест траје 20 минута. Дозвољена је употреба искључиво писаљке и овога листа папира. Коначне одговоре уписати у одговарајуће кућице. Користити се белинама и полеђином листа за концепт. Попунити податке о кандидату у следећој табlici.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ		ПИТАЊЕ/ЗАДАТАК		Укупно
Индекс (година/број)	Презиме и име	1.	2.	
/				

1. Ради одређивања струје и унутрашње отпорности реалног струјног генератора, формирано је коло које чине генератор и отпорник променљиве отпорности R , као на слици. При отпорности променљивог отпорника $R' = 1 \Omega$ јачина струје је $I' = 2,5 \text{ A}$, а при отпорности $R'' = 4 \Omega$ јачина струје је $I'' = 5/3 \text{ A}$. Колике су струја I_{gN} и унутрашња отпорност R_N реалног струјног генератора? (4 поена)



2. За коло сталне струје, приказано на слици, познато је $E = 2 \text{ V}$, $I_g = 1 \text{ A}$ и $R = 1 \Omega$, а прекидач П је отворен. Одредити прираштај укупне снаге Џулових губитака у колу настао затварањем прекидача П. (6 поена)



**ОДГОВОРИ НА ПИТАЊА СА ЧЕТВРТОГ ТЕСТА ИЗ
ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1
ОДРЖАНОГ 20. ДЕЦЕМБРА 2016. ГОДИНЕ**

1. Струја реалног струјног генератора је $I_{gN} = 3 \text{ A}$, а унутрашња отпорност је $R_N = 5 \Omega$. Видети и задатак 45 из „Збирке задатака из Основа електротехнике, 2. део“.
2. Прираштај укупне снаге Цулових губитака у колу је $\Delta P_{J,uk} = 0,5 \text{ W}$. Видети и задатке 77 и 78 из „Збирке задатака из Основа електротехнике, 2. део“