

# ПРВИ ТЕСТ ИЗ ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

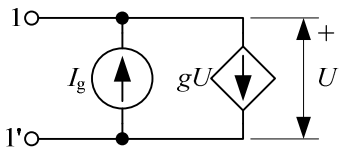
9. март 2015.

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.

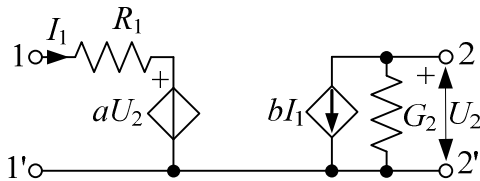
ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ		
Индекс (година/број)	Презиме и име	
/		
ПИТАЊЕ/ЗАДАТАК		Укупно
1	2	

1. Скицирати Тевененов генератор за мрежу приказану на слици и израчунати његове параметре ако је  $I_g = 2 \text{ mA}$  и  $g = 1 \text{ mS}$ .

(5 поена)

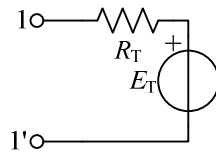


2. Израчунати кондуктансне параметре мреже приказане на слици ако је  $R_1 = 1 \text{ k}\Omega$ ,  $a = 10^{-5}$ ,  $b = 100$  и  $G_2 = 10 \mu\text{S}$ . (5 поена)



ОДГОВОРИ НА ПИТАЊА СА ПРВОГ ТЕСТА ИЗ  
ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2  
ОДРЖАНОГ 9. МАРТА 2015. ГОДИНЕ

1.  $E_T = 2 \text{ V}$ ,  $R_T = 1 \text{ k}\Omega$ .



2.  $g_{11} = 1 \text{ mS}$ ,  $g_{21} = 100 \text{ mS}$ ,  $g_{12} = -10 \text{ nS}$ ,  $g_{22} = 9 \mu\text{S}$ .