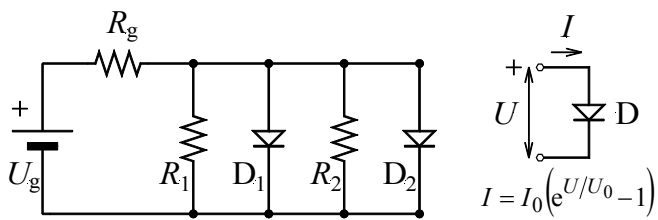


ДРУГИ ТЕСТ ИЗ ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

7. април 2008.

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

1. У колу приказаном на слици познати су параметри $U_g = 3 \text{ V}$, $R_g = 500 \Omega$, $R_1 = 1 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 1 \text{ k}\Omega$, $I_{01} = 1 \text{ nA}$, $U_{01} = 50 \text{ mV}$, $I_{02} = 2 \text{ nA}$, $U_{02} = 50 \text{ mV}$. Карактеристика диоде је експоненцијална. Израчунати јачине струја и напоне диода. **(8 поена)**



$I_{D1} =$
$I_{D2} =$
$U_{D1} =$
$U_{D2} =$

2. Израчунати снагу напонског генератора из претходног задатка. **(2 поена)**

$$P =$$

ОДГОВОРИ НА ПИТАЊА СА ДРУГОГ ТЕСТА ИЗ ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА
ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2 ОДРЖАНОГ 7. АПРИЛА 2008. ГОДИНЕ

1. $I_{D1} = 1,074 \text{ mA}$, $I_{D2} = 2,148 \text{ mA}$, $U_{D1} = 694 \text{ mV}$, $U_{D2} = 694 \text{ mV}$.

2. $P = 13,8 \text{ mW}$.