

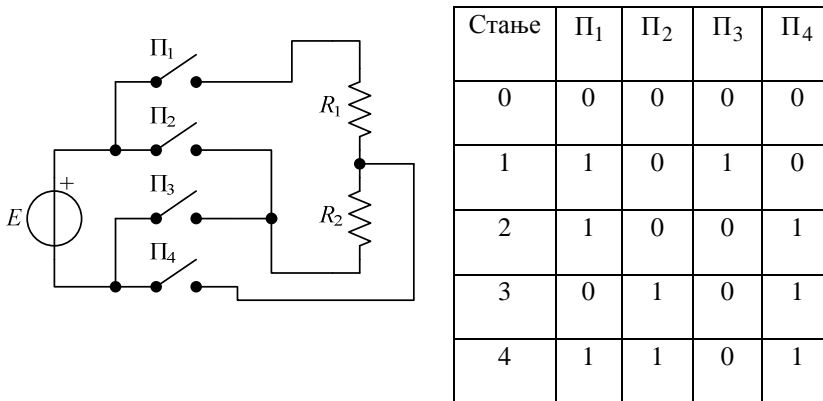
ЧЕТВРТИ ТЕСТ ИЗ ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

12. децембар 2011.

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 табелици.

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

1. На слици је приказана шема која одговара једној плочи електричног штедњака. Прекидачи имају 5 различитих стања, према табели, у којој "0" значи да је прекидач отворен, а "1" да је затворен. Када су прекидачи у стању 2, тада је снага плоче $P^{(2)} = 600 \text{ W}$, а када су прекидачи у стању 3, снага плоче је $P^{(3)} = 1200 \text{ W}$. Израчунати снагу плоче када су прекидачи у стању (а) 1 и (б) 4. Сматрати да се отпорности грејача не мењају са температуром. **(4 поена)**



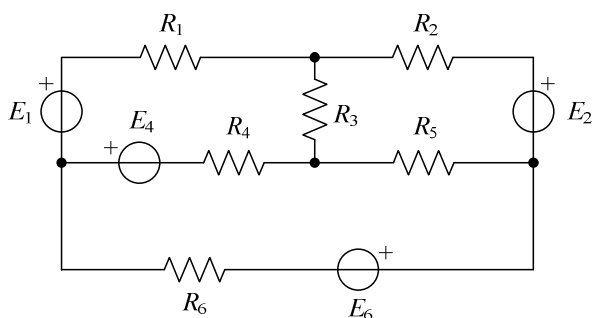
(а)

$P^{(1)} = \quad \text{W}$

(б)

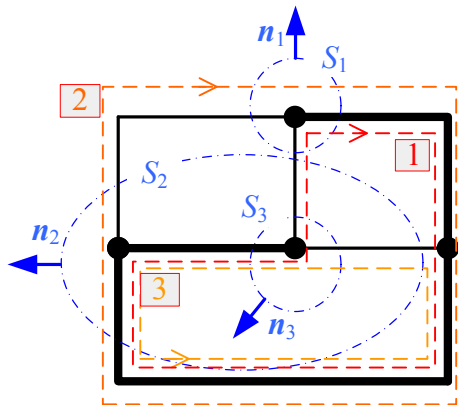
$P^{(4)} = \quad \text{W}$

2. За коло приказано на слици (а) нацртати граф и учртати једно стабло, (б) учртати одговарајући систем фундаменталних контура и (в) учртати одговарајући систем фундаменталних пресека. **(6 поена)**



ОДГОВОРИ НА ПИТАЊА СА ЧЕТВРТОГ ТЕСТА ИЗ
ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1
ОДРЖАНОГ 12. ДЕЦЕМБРА 2011. ГОДИНЕ

1. (a) $P^{(1)} = 400 \text{ W}$, (б) $P^{(4)} = 1800 \text{ W}$.



2.