

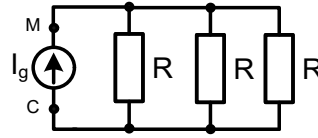
1. Koja od sledećih relacija između jedinica SI sistema je tačna:

- A)  $1J=1C \cdot 1V^2$       B)  $1J=1C/1V$       C)  $1J=1C^2/1F$       D)  $1J=1F \cdot 1V$

2. Na slici desno, poznate su vrednosti:  $R = 6\Omega$  i

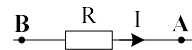
$I_g = 2A$ . Napon  $U_{MC}$  iznosi:

- A)  $-12V$       B)  $12V$       C)  $4V$       D)  $36V$



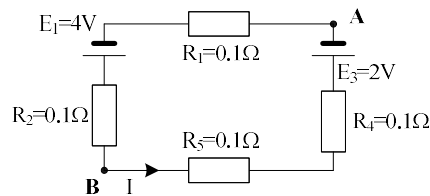
3. Na slici desno, poznato je  $R = 10k\Omega$  i  $U_{AB} = 10V$ . Intenzitet struje  $I$  iznosi:

- A)  $-0.001A$       B)  $-0.01A$       C)  $10mA$       D)  $1mA$



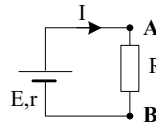
4. U kolu sa slike desno poznate su elektromotorne sile i otpornosti. Vrednosti struje  $I$  i napona  $U_{BA}$  iznose:

- A)  $5A$  i  $5V$       B)  $5A$  i  $-5V$       C)  $5A$  i  $3V$       D)  $5A$  i  $-3V$



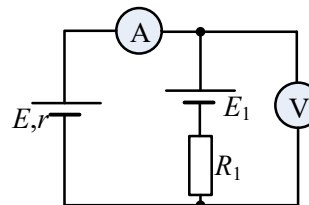
5. Na slici desno, poznate su vrednosti:  $E = 10V$ ,  $r = 3\Omega$  i  $I = 2A$ . Snaga realnog naponskog generatora iznosi:

- A)  $32W$       B)  $20W$       C)  $12W$       D)  $8W$



6. U kolu sa slike desno poznato je  $E = 5V$ ,  $r = 1\Omega$ ,  $E_1 = 3V$  i  $R_1 = 1\Omega$ . Ampermetar i voltmetar pokazuju sledeće vrednosti:

- A)  $4A$  i  $1V$       B)  $1A$  i  $2V$       C)  $1A$  i  $4V$       D)  $4A$  i  $2V$



7. U delu složenog kola sa slike desno (levo od tačkica C i B) poznate su vrednosti elemenata  $E = 20V$ ,  $r = 5\Omega$  i  $R = 20\Omega$ . Parametri Tevenenovog generatora za dato kolo, između tačkica C i B, iznose:

- A)  $E_T = 16V$ ,  $R_T = 20\Omega$     B)  $E_T = 16V$ ,  $R_T = 4\Omega$     C)  $E_T = 20V$ ,  $R_T = 5\Omega$     D)  $E_T = 20V$ ,  $R_T = 4\Omega$

