

1) Koliki su napon izvora i napon na drugom voltmetru? [objašnjenje](#)

☐ neodgovoreno

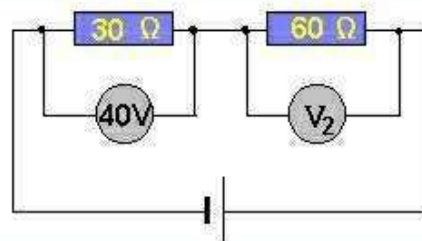
A) ☐  $U_2=20\text{ V}$

B) ☒  $U_2=80\text{ V}$

C) ☐  $U=60\text{ V}$

D) ☒  $U=120\text{ V}$

E) ☐  $U=100\text{ V}$



2) Na kojem otporniku je najveći pad napona? [objašnjenje](#)

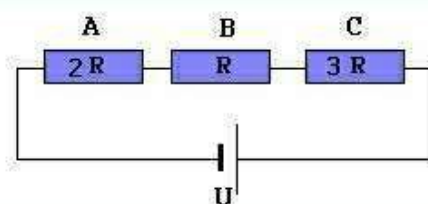
☐ neodgovoreno

A) ☐ B

B) ☐ na otporniku A

C) ☐ jednaki je na svima

D) ☒ C



3) Koliko pokazuju instrumenti? [objašnjenje](#)

☐ neodgovoreno

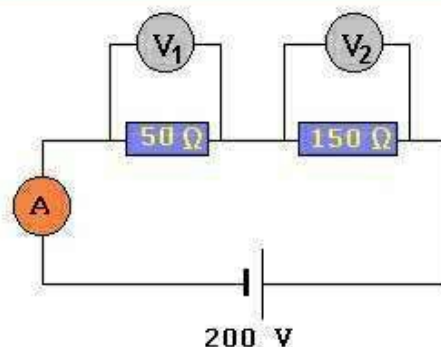
A) ☒  $I=1\text{ A}$

B) ☐  $U_1=150\text{ V}$

C) ☐  $U_2=50\text{ V}$

D) ☒  $U_1=50\text{ V}$

E) ☒  $U_2=150\text{ V}$



4) Ako otpornik od  $1\ \Omega$  zamijenimo s  $4\ \Omega$  dogodi se sljedeće: [objašnjenje](#)

☐ neodgovoreno

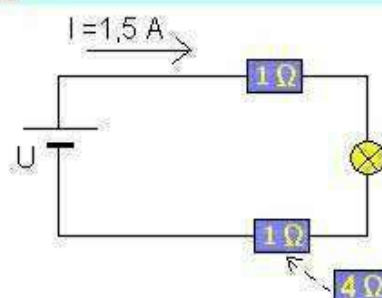
A) ☐ struja se poveća

B) ☒ žarulje slabije svijetli

C) ☒ struja se smanji

D) ☐ žarulja ječe svijetli

E) ☐ napon izvora se smanji



5) Instrumenti su spojeni kako je prikazano slikom. Što će pokazivati? Odaberite točne odgovore: [objašnjenje](#)

☐ neodgovoreno

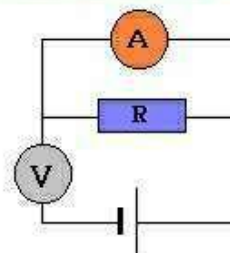
A) ☐ oba nulu

B) ☒ ampermetar nulu

C) ☒ voltmetar napon izvora

D) ☐ takav spoj je nedozvoljen

E) ☐ ampermetar pokazuje  $U/R$



1) Paralelni spoj dva otpornika  $R_1$  i  $R_2$  priključen je na strujni izvor  $I$ . Kolika je struja kroz  $R_1$ ?

☐ neodgovoreno

A) ☐  $I(R_1+R_2)/R_1$

B) ☐  $IR_1R_2/(R_1+R_2)$

C) ☐  $IR_1/(R_1+R_2)$

D) ☒  $IR_2/(R_1+R_2)$

E) ☐  $IR_1/R_2$

2) Otpornik ima na  $20^0$  otpor od  $1\ \Omega$  i temperaturni koeficijent otpora  $\alpha=0,01$ . Na kojoj temperaturi će se otpor podvostručiti?

☐ neodgovoreno

A) ☐ 40 stupnjeva

B) ☒ 120 stupnjeva

C) ☐ 80 stupnja

D) ☐ 100 stupnjeva

3) Paralelno su spojena 3 otpornika 2, 4 i 20 ohma. Ukupan otpor je:

☐ neodgovoreno

A) ☒ između 4 i 10  $\Omega$

B) ☐ između 2 i 4  $\Omega$

C) ☐ približno 20  $\Omega$

D) ☐ manji od 2  $\Omega$

4) Koliki je otpor  $R$  ako ampermetar  $A_1$  pokazuje 2 A, a ampermetar  $A_2$  pokazuje 4 A.

☐ neodgovoreno

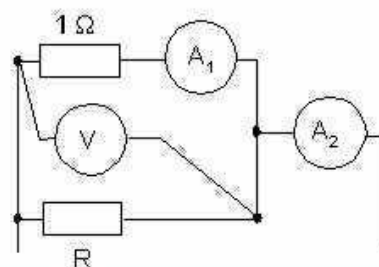
A) ☐ 0,5  $\Omega$

B) ☐ 4  $\Omega$

C) ☐ nula

D) ☐ 2  $\Omega$

E) ☒ 1  $\Omega$



5) Ako je u prikazanom dijelu strujnog kruga (grani) napon  $U=1\text{ V}$   $I=1\text{ A}$ , koliko pokazuje voltmetar? [objašnjenje](#)

☐ neodgovoreno

A) ☐ 2 V - na a

B) ☐ 1 V - na a

C) ☐ 2 V + na a

D) ☒ nula

E) ☐ 1 V + na a

