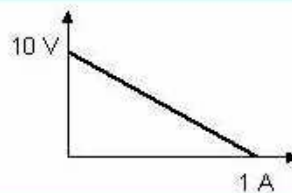


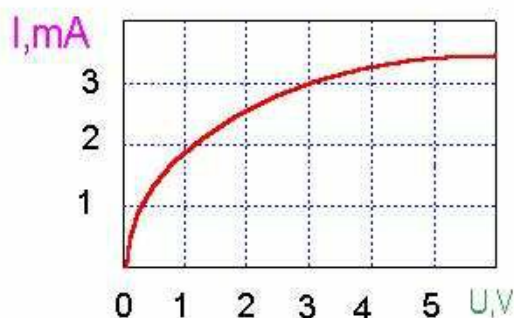
1) Koliki je unutarnji otpor izvora sa ovom U-I karakteristikom?

- ☐ neodgovoreno
 A) ☐ to nije moguće odrediti
 B) ☐ 0,1 Ω
 C) ☒ 10 Ω
 D) ☐ 1 Ω



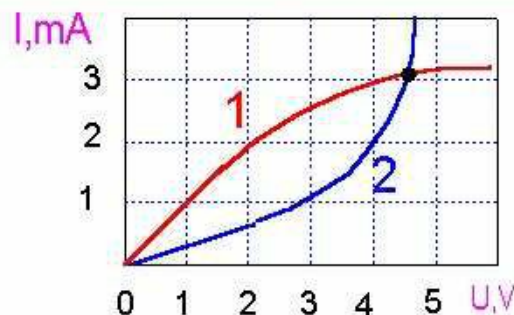
2) Dva jednaka nelinearna elementa sa prikazanom karakteristikom spojena su paralelno i priključena su na napon $U=3$ V. Kolika je ukupna struja?

- ☐ neodgovoreno
 A) ☐ 2,5 mA
 B) ☐ 1 mA
 C) ☒ 6 mA
 D) ☐ 3 mA



3) Serijski su spojena dva nelinearna elementa (1) i (2). Koliki je napon priključen na taj spoj ako je struja u krugu 1 mA?

- ☐ neodgovoreno
 A) ☐ nema dovoljno podataka
 B) ☐ 1 V
 C) ☐ 3 V
 D) ☐ 2 V
 E) ☒ 4 V

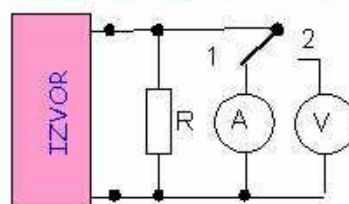


4) Nelinearni element ima U-I karakteristiku koja se aproksimira funkcijom $I=kU^2$. Kako se mijenja dinamički otpor sa porastom napona?

- ☐ neodgovoreno
 A) ☐ pada a zatim raste
 B) ☐ raste a zatim pada
 C) ☐ ne mijenja se
 D) ☒ pada
 E) ☐ raste

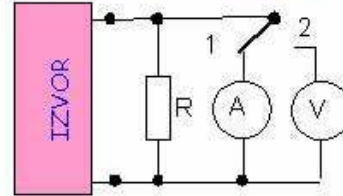
5) Otpor $R=1$ ohm. Ampermetar pokazuje 2 A, a voltmetar 1 V (kada prebacimo preklopku). Izvor (u kutiji) je:

- ☐ neodgovoreno
 A) ☐ nema dovoljno podataka
 B) ☐ strujni 2 A $R_i=2 \Omega$
 C) ☒ naponski 2 V $R_i=1 \Omega$
 D) ☐ naponski 1 V
 E) ☐ strujni 2 A



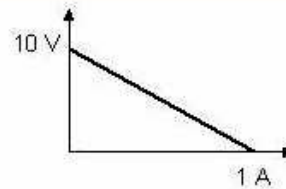
1) Ampermetar pokazuje 1 A, a voltmetar (kada prebacimo preklopku) 1 V. Kakav je izvor u kutiji ($R=1\text{ ohm}$)?

- ☐ neodgovoreno
 A) ☐ neki drugi
 B) ☐ strujni 2 A $R_i=1\text{ ohm}$
 C) ☐ naponski 2 V $R_i=2\text{ ohm}$
 D) ☒ naponski 1 V
 E) ☐ strujni 1 A



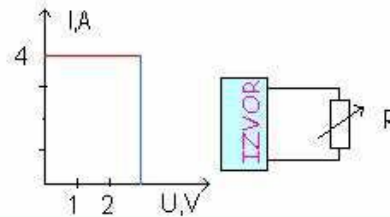
2) Na izvor koji ima prikazanu karakteristiku priključen je nelinearni element. Koliki je napon na nelinearnom elementu ako je struja 0,75 A?

- ☐ neodgovoreno
 A) ☐ 10 V
 B) ☐ ovisi o karak. n. elementa
 C) ☐ 5 V
 D) ☒ 7,5 V
 E) ☐ 2,5 V



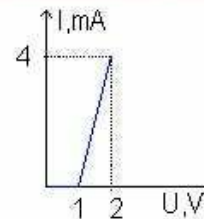
3) Izvor ima prikazanu U-I karakteristiku. U kojim granicama može biti priključen otpor (teret) da bi izvor davao stalnu struju?

- ☐ neodgovoreno
 A) ☐ od 0,75 do 10 ohma
 B) ☒ od 0,75 ohma do beskonačno
 C) ☐ od 0 do beskonačno
 D) ☐ od nula do 0,75 ohma



4) Kako se mijenja statički otpor nelinearnog elementa koji ima prikazanu karakteristiku sa porastom napona (od 1 do 2 V)?

- ☐ neodgovoreno
 A) ☐ ne mijenja se
 B) ☒ pada
 C) ☐ raste



5) Koliki je unutarnji otpor izvora sa prikazanom U-I karakteristikom?

- ☒ neodgovoreno
 A) ☐ ovisi da li je strujni ili nap.
 B) ☐ 0,1 Ω
 C) ☐ 10 Ω
 D) ☐ 1 Ω

