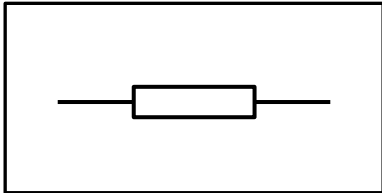
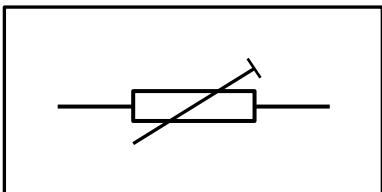
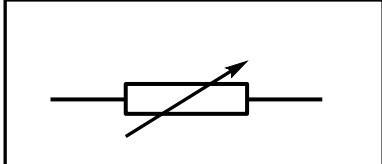


398. Atomsko jedro je sestavljeno iz: C
- A. elektronov in protonov.
  - B. nevtronov.
  - C. protonov in nevtronov.
399. Atomi se med seboj povezujejo v: A
- A. molekule.
  - B. spojine.
  - C. skupine.
400. Značilno za ionsko ali elektrovalentno vez je, da: A
- A. elektropozitiven atom odstopi elektron elektronegativnemu atomu v bližini.
  - B. si dva nevtralna atoma delita enega ali več elektronov.
  - C. med atomi plava oblak prostih elektronov.
401. Značilno za kovalentno vez je, da: B
- A. elektropozitiven atom odstopi elektron elektronegativnemu atomu v bližini.
  - B. si dva nevtralna atoma delita enega ali več elektronov.
  - C. med atomi plava oblak prostih elektronov.
402. Značilno za kovinsko vez je, da: C
- A. elektropozitiven atom odstopi elektron elektronegativnemu atomu v bližini.
  - B. si dva nevtralna atoma delita enega ali več elektronov.
  - C. med atomi plava oblak prostih elektronov.
403. Količino naboja merimo z enoto: C
- A. Volt [V].
  - B. Amper [A].
  - C. Coulomb [C].
404. Električni potencial merimo z enoto: A
- A. Volt [V].
  - B. Amper na meter [A/m].
  - C. Coulomb [C].
405. Enota za delo se imenuje: A
- A. Joule [J].
  - B. Volt [V].
  - C. Amper [A].
406. Kako se zaščitimo pred neželenimi vplivi električnega polja? B
- A. Pred električnim poljem se zaščitimo s plastično izolacijo.
  - B. Neželene vplive lahko zmanjšamo z oklapljanjem s kovinskimi materiali.
  - C. Občutljive predele oklopimo s feromagnetnimi materiali.

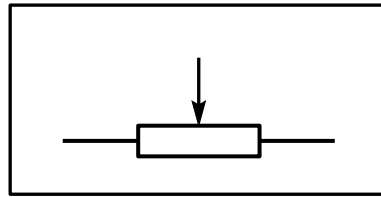
407. Kako se imenuje enota za merjenje jakosti električnega polja? C
- A. Volt [V].
  - B. Gauss [G].
  - C. Volt na meter [V/m].
408. Kaj je električni tok? A
- A. Električni tok je usmerjeno gibanje nosilcev električnega naboja.
  - B. Električni tok je naključno gibanje elektrona v vakuumu.
  - C. Električni tok je usmerjeno gibanje nevtronov.
409. Električni tok nastane pod vplivom: A
- A. razlike električnih potencialov, ki ji pravimo tudi električna napetost.
  - B. gravitacijskega potenciala.
  - C. gibanja nevtronov.
410. Enota za merjenje jakosti električnega toka se imenuje: B
- A. Volt [V].
  - B. Amper [A].
  - C. Farad [F].
411. S katero črko označimo električni tok? B
- A. A.
  - B. I.
  - C. U.
412. 1A je enako: C
- A. 10000 mA.
  - B. 100 mA.
  - C. 1000 mA.
413. Električna napetost je definirana kot: B
- A. sila med nosilci naboja.
  - B. razlika električnih potencialov.
  - C. potencial naboja.
414. S katero črko označimo električno napetost? B
- A. A.
  - B. U.
  - C. V.
415. Enota za merjenje električne napetosti se imenuje: C
- A. Amper [A].
  - B. Watt [W].
  - C. Volt [V].

416. 1kV je enako: C
- A. 10000 V.
  - B. 0,01 MV.
  - C. 1000 V.
417. Za kovine je značilno, da: A
- A. so običajno zelo dobri prevodniki električnega toka.
  - B. običajno zelo slabo prevajajo električni tok.
  - C. so polprevodniki.
418. Katera od naštetih snovi je izolator? A
- A. Polivinil.
  - B. Aluminij.
  - C. Svinec.
419. Katera od naštetih snovi je izolator? C
- A. Železo.
  - B. Aluminij.
  - C. Teflon.
420. Katera od naštetih snovi je prevodnik? B
- A. Destilirana voda.
  - B. Aluminij.
  - C. Teflon.
421. Katera od naštetih snovi je prevodnik? B
- A. Polivinil.
  - B. Aluminij.
  - C. Teflon.
422. Katera od naštetih snovi je polprevodnik? C
- A. Žlahtni plin.
  - B. Aluminij.
  - C. Germanij.
423. Katera od naštetih snovi je polprevodnik? B
- A. Svinec.
  - B. Silicij.
  - C. Zrak.
424. Za izolatorje je značilno, da: C
- A. imajo veliko prostih elektronov.
  - B. dobro prevajajo električni tok.
  - C. nimajo prostih nosilcev naboja, zato ne prevajajo električnega toka.

425. Kako imenujemo lastnost snovi, da se upira prevajanju električnega toka? C
- A. Električno trenje.
  - B. Električna napetost.
  - C. Električna upornost.
426. S katero črko v elektrotehniki ponavadi označimo upor? B
- A. U.
  - B. R.
  - C. C.
427. Kako se imenuje enota za merjenje električne upornosti? C
- A. Amper [A].
  - B. Watt [W].
  - C. Ohm [Ω].
428. Snovi, ki ima negativni temperaturni koeficient upornosti, se z višanjem temperature: C
- A. upornost viša.
  - B. upornost ne spreminja.
  - C. upornost niža.
429. Snovem, ki imajo pozitivni temperaturni koeficient upornosti, se z višanjem temperature: C
- A. upornost ne spreminja.
  - B. upornost niža.
  - C. upornost viša.
430. Na sliki je simbol za: A
- A. stalni upor.
  - B. spremenljivi upor.
  - C. Varovalko.
- 
431. Na sliki je simbol za: B
- A. potenciometer.
  - B. nastavljivi upor.
  - C. spremenljivi upor.
- 
432. Na sliki je simbol za: A
- A. spremenljivi upor.
  - B. varovalko.
  - C. potenciometer.
- 

433. Na sliki je simbol za:

- A. stalni upor.
- B. spremenljivi upor.
- C. potenciometer.



C

434. Kako na uporih najpogosteje označimo njegovo vrednost?

- A. Z barvnimi obročki.
- B. Z rimskimi številkami.
- C. Z liki različnih oblik.

A

435. Okoli magneta obstaja magnetno polje. Kako običajno ponazorimo potek polja?

- A. Polje ponazorimo s silnicami. To so črte, ki kažejo smer polja in potekajo od južnega proti severnemu polu magneta.
- B. Polje ponazorimo s silnicami. To so črte, ki kažejo smer polja in potekajo od severnega proti južnemu polu magneta.
- C. Polje ponazorimo s črto, ki ji pravimo magnetna os.

B

436. Paličasti magnet ima svoj severni in južni pol. Kaj se zgodi v primeru, če magnet prelomimo?

- A. Magneta ne smemo prelomiti, saj tako zgubi magnetne lastnosti.
- B. Vsak kos magneta ima svoj severni in južni pol.
- C. Dobimo dva kosa, od katerih ima eden samo severni, drugi pa samo južni pol.

B

437. Ali se okoli vodnika, skozi katerega teče električni tok, ustvari magnetno polje?

- A. Ne, nikoli.
- B. Da, vedno.
- C. Ne, magnetno polje se ustvari le okoli magneta.

B

438. S katero črko ponavadi označimo jakost magnetnega polja?

- A. U.
- B. L.
- C. H.

C

439. S katero enoto merimo jakost magnetnega polja?

- A. Amper na meter [A/m].
- B. Volt [V].
- C. Amper [A].

A

440. Kaj je pglavitna značilnost enosmernega toka?

- A. Smer gibanja nosilcev naboja se s časom ne spreminja.
- B. Smer gibanja nosilcev naboja se s časom spreminja.
- C. Da ne moremo izmeriti njegove jakosti z ampermetrom.

A

441. Ali vir enosmerne napetosti lahko generira enosmerni tok? A
- A. Da.
  - B. Ne.
  - C. Enosmerni vir napetosti vedno generira izmenični tok.
442. Ali kemična reakcija lahko povzroči nastanek enosmernega toka? B
- A. Ne.
  - B. Da, na tem principu delujejo baterije in akumulatorji.
  - C. Ne, ker kemija nima zveze z elektrotehniko.
443. Ali premikanje vodnika v magnetnem polju lahko povzroči nastanek električnega toka? B
- A. Ne.
  - B. Da, na tem principu delujejo generatorji električnega toka.
  - C. Samo v časovno spremenljivem magnetnem polju.
444. Pri vzporedni vezavi več enakih baterijskih celic je dopustni tok enak: A
- A. vsoti dopustnih tokov posameznih celic.
  - B. dopustnemu toku ene celice.
  - C. dopustnemu toku celice, ki je najbolj napolnjena.
445. Kaj se zgodi pri zaporedni vezavi dveh ali več enakih baterij? A
- A. Skupna napetost je enaka vsoti napetosti posameznih baterijskih celic.
  - B. Skupna kapaciteta je enaka vsoti kapacitet posamezne baterijske celice.
  - C. Povečata se tako kapaciteta kot napetost.
446. Pri zaporedni vezavi več enakih baterijskih celic je dopustni tok enak: B
- A. vsoti dopustnih tokov posameznih celic.
  - B. dopustnemu toku ene celice.
  - C. dopustnemu toku celice, ki je najbolj prazna.
447. Akumulator ima kapaciteto 10 Ah. Koliko časa ga bomo lahko uporabljali, če porabnik troši tok 500 mA? A
- A. 20 ur.
  - B. 2 uri.
  - C. 200 ur.
448. Akumulator s kapaciteto 5 Ah smo spraznili v 2.5 urah. Kolikšen tok je tekel skozi breme? A
- A. 2000 mA.
  - B. 500 mA.
  - C. 5000 mA.
449. Kaj je kratkostični tok realnega napetostnega vira? A
- A. To je tok, ki steče takrat, ko sponki vira kratko sklenemo.
  - B. Ta tok teče takrat, ko je na vir priključen porabnik.
  - C. To je tok, pri katerem pregori varovalka.

450. Kaj je pglavitna značilnost izmeničnega toka? C
- A. Smer gibanja nosilcev naboja se s časom ne spreminja.
  - B. Izmenični tok lahko teče skozi človeka, ne da bi bil zanj nevaren.
  - C. Smer gibanja nosilcev naboja se s časom spreminja.
451. Kateri od naštetih virov ne more generirati izmeničnega toka? B
- A. Generator v elektrarni.
  - B. Akumulator.
  - C. Avtomobilski alternator.
452. Ni-Cd akumulator ima kapaciteto 1 Ah. Polnili ga bomo 14 ur. Kateri polnilni tok je najugodnejši? C
- A. 10 mA.
  - B. 50 mA.
  - C. 100 mA.
453. Akumulator ima napetost 12 V. Njegova notranja upornost je 0.1 ohma. Kako velik kratkostični tok steče, če sklenemo pola akumulatorja? C
- A. 1.2 A.
  - B. 12 A.
  - C. 120 A.
454. V katerem od navedenih primerov se v žični zanki, ki se nahaja v magnetnem polju, ne inducira napetost? C
- A. Zanko premikamo v stalnem magnetnem polju.
  - B. Zanko premikamo v spreminjajočem se magnetnem polju.
  - C. Zanka miruje v stalnem magnetnem polju.
455. Valovanje naredi 100 nihajev v času 5 sekund. Kolikšna je frekvenca? C
- A. 100 Hz.
  - B. 500 Hz.
  - C. 20 Hz.
456. Valovanje ima frekvenco 50 Hz. Koliko nihajev se zaključi v 2.5 sekundah? C
- A. 200.
  - B. 150.
  - C. 125.
457. Kako imenujemo enoto za merjenje frekvence? B
- A. Farad [F].
  - B. Hertz [Hz].
  - C. Henry [H].
458. Valovanje s frekvenco 300 MHz se širi s hitrostjo 300000 km/s. Kolikšna je valovna dolžina valovanja? B
- A. 0,1 m.

- B. 1 m.
- C. 10 m.

459. Valovna dolžina valovanja s frekvenco 50 Hz je 1 m. S kolikšno hitrostjo se širi val? A

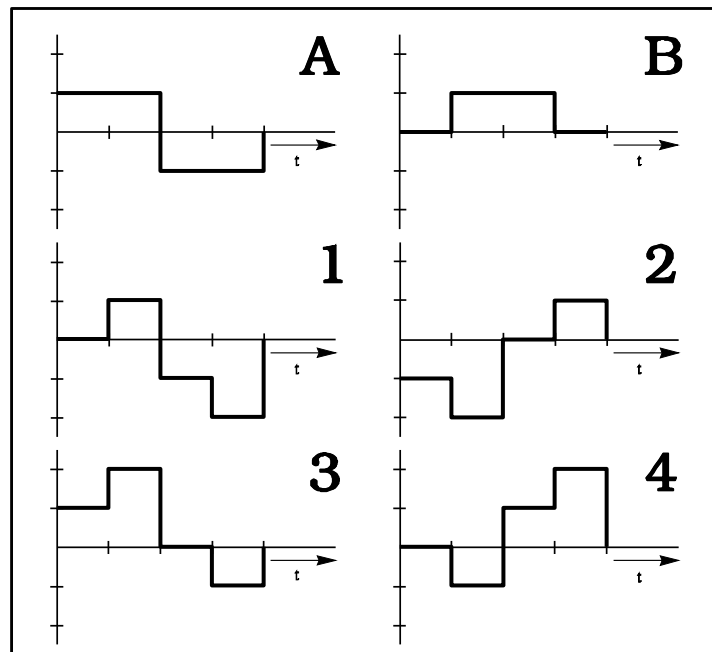
- A. 50 m/s.
- B. 5 m/s.
- C. 0.2 m/s.

460. Valovanje z valovno dolžino 10 m se širi s hitrostjo 300000 km/s. Kolikšna je frekvenca valovanja? B

- A. 300 MHz.
- B. 30 MHz.
- C. 300 kHz.

461. Kateri od navedenih signalov je enak vsoti signala A in B?

- A. Signal na sliki 1.
- B. Signal na sliki 2.
- C. Signal na sliki 3.

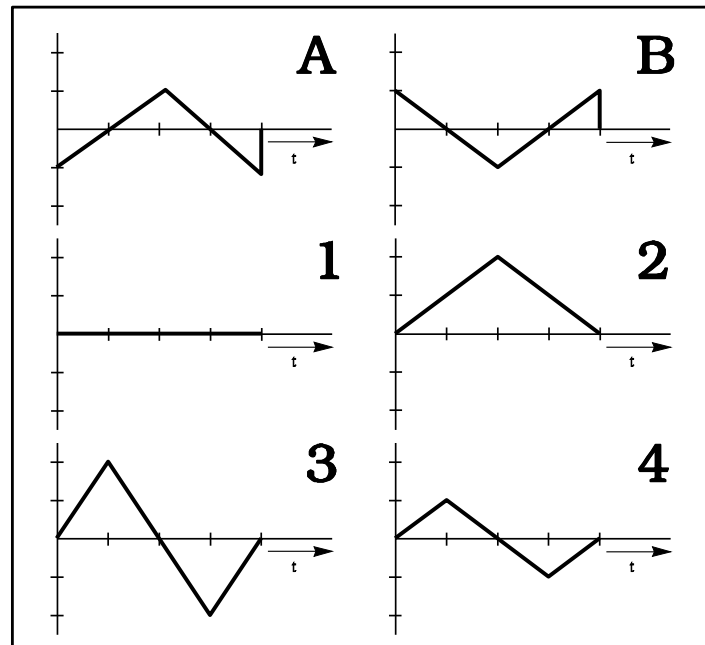


C



462. Kateri od navedenih signalov je enak vsoti signala A in B?

- A. Signal na sliki 1.
- B. Signal na sliki 2.
- C. Signal na sliki 3.



A

463. Opazujemo sinusno izmenično napetost z efektivno napetostjo  $U_{ef} = 100$  V. Kolikšno temensko vrednost ima napetost?

- A. 200 V.
- B. 150 V.
- C. 141 V.

C

464. Katera od naštetih napetosti je pri signalu sinusne oblike največja?

- A. Srednja.
- B. Efektivna.
- C. Temenska.

C

465. Kateri zakon opisuje zvezo med napetostjo, tokom in upornostjo v električnem vezju?

- A. Kirchhoffov zakon.
- B. Ohmov zakon.
- C. Pretočni zakon.

B

466. Katera od spodnjih enačb opisuje Ohmov zakon?

- A.  $R = U \cdot I$
- B.  $I = R \cdot U$
- C.  $U = R \cdot I$

C

467. Baterijo z napetostjo 10 V priključimo na upor z vrednostjo 100 ohmov. Kolikšen tok bo stekel?

- A. 0.01 A.
- B. 0.1 A.
- C. 1 A.

B

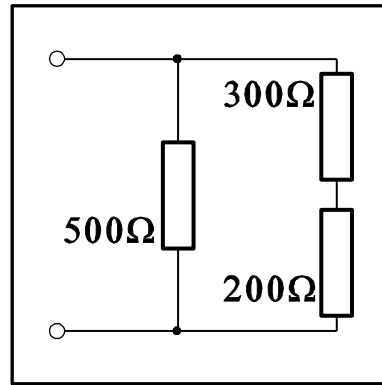
468. Skozi upor z vrednostjo 50 ohmov teče tok 100mA. Kolikšna je napetost na uporu?

B

- 
- A. 50 V.  
B. 5 V.  
C. 2 V.
469. Baterija z napetostjo 10 V je priključena na breme, skozi katero teče tok 2 A. Kolikšna je upornost bremena? C
- A. 10 W  
B. 4.5 W  
C. 5 W
470. Katera od naslednjih trditev pri zaporedni vezavi uporov ne velja? C
- A. Skozi vse upore teče enak tok.  
B. Skupna upornost je enaka vsoti posameznih upornosti.  
C. Skupna upornost je manjša od posameznih upornosti.
471. Zaporedno povežemo dva upora po 10 ohmov. Kolikšna je skupna upornost? C
- A. 5 W  
B. 10 W  
C. 20 W
472. Zaporedno povežemo tri upore:  $R_1=5$  ohmov,  $R_2=10$  ohmov,  $R_3=20$  ohmov. Kolikšna je skupna upornost? C
- A. 15 W  
B. 25 W  
C. 35 W
473. Katera od sledečih trditev pri vzporedni vezavi uporov NE velja? C
- A. Skupna upornost je manjša od upornosti posameznih uporov.  
B. Vsota tokov skozi posamezne upore je enaka skupnemu toku.  
C. Skupna upornost je enaka vsoti posameznih upornosti.
474. Vzporedno povežemo dva upora po 100 ohmov. Kolikšna je skupna upornost? C
- A. 200 W  
B. 100 W  
C. 50 W

475. Kolikšna je skupna upornost vezja na sliki?

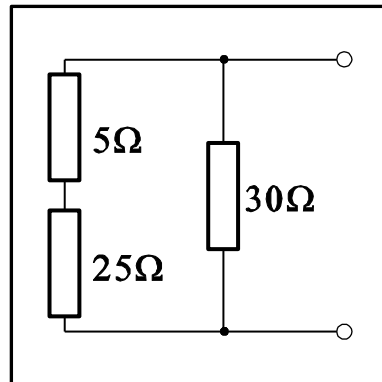
- A. 1000 W
- B. 500 W
- C. 250 W



C

476. Kolikšna je skupna upornost vezja na sliki?

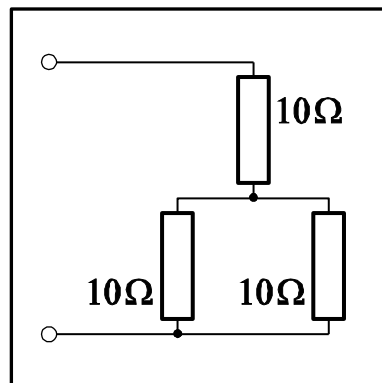
- A. 60 W
- B. 30 W
- C. 15 W



C

477. Kolikšna je skupna upornost vezja na sliki?

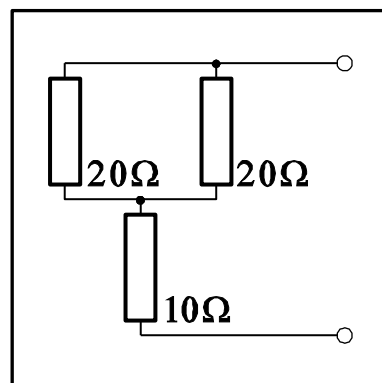
- A. 10 W
- B. 15 W
- C. 30 W



B

478. Kolikšna je skupna upornost vezja na sliki?

- A. 20 W
- B. 40 W
- C. 10 W



A

479. Izračunaj napetost na uporu R!

C

- A. 15 V.
- B. 10 V.
- C. 5 V.

480. Kolikšna je napetost na uporu  $R=10$  ohmov, skozi katerega teče tok  $I=500$  mA?

C

- A. 20 V.
- B. 2 V.
- C. 5 V.

481. Napetost na uporu  $R=1$  kohm je 5 V. Kolikšen tok teče skozi upor?

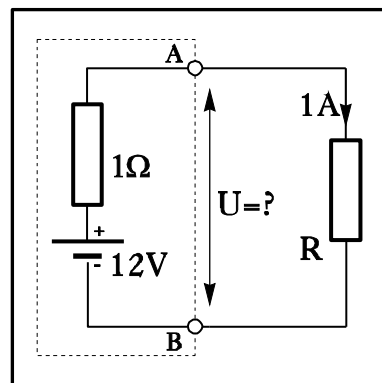
A

- A. 5 mA.
- B. 50 mA.
- C. 500 mA.

482. Določi napetost na sponkah realnega generatorja!

B

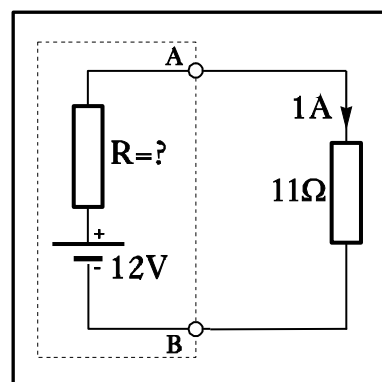
- A. 12 V.
- B. 11 V.
- C. 10 V.



483. Izračunaj notranjo upornost generatorja!

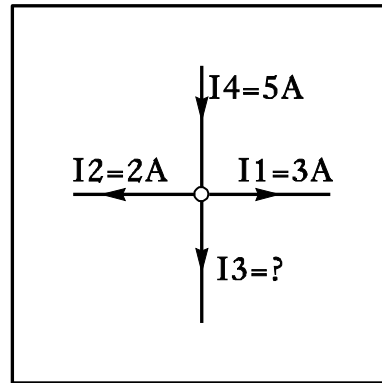
B

- A. 0,1 W
- B. 1,0 W
- C. 2,0 W



484. Izračunaj vrednost toka I3!

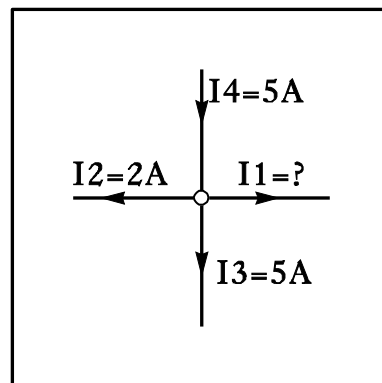
- A. 5 A.
- B. 0 A.
- C. 1 A.



B

485. Izračunaj vrednost toka I1!

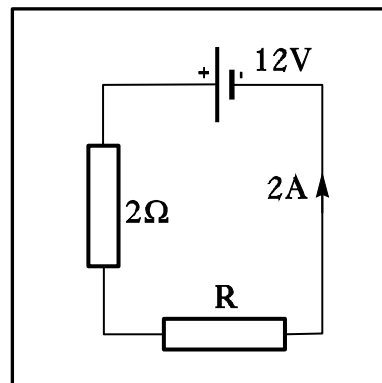
- A. -2 A.
- B. 0 A.
- C. 2 A.



A

486. Izračunaj napetost na uporu R!

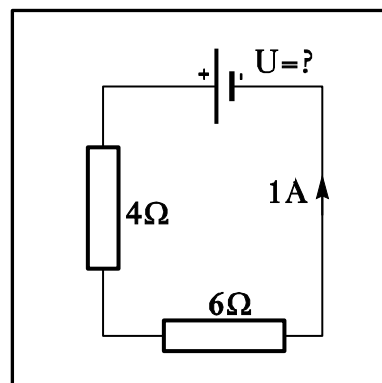
- A. 6 V.
- B. 8 V.
- C. 12 V.



B

487. Izračunaj napetost baterije!

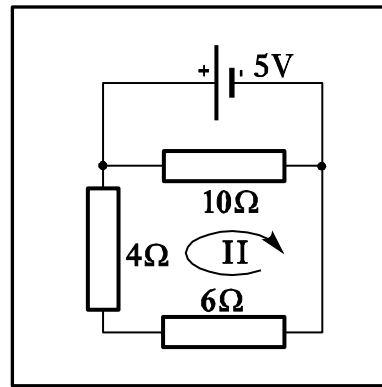
- A. 1 V.
- B. 8 V.
- C. 10 V.



C

488. Izračunaj vsoto napetosti v zaprti zanki II!

- A. 0 V.
- B. 10 V.
- C. 15 V.



A

489. S katero oznako ponavadi označimo električno moč?

- A. U.
- B. W.
- C. P.

C

490. Kako imenujemo enoto za merjenje električne moči?

- A. Volt [V].
- B. Joule [J].
- C. Watt [W].

C

491. Izračunaj moč, ki se troši na bremenu z upornostjo 1 ohm, če nanj priključimo napetost 10V.

- A. 100 W.
- B. 10 W.
- C. 1 W.

A

492. Skozi 100 W žarnico teče tok 1 A. Na kolikšno napetost je priključena?

- A. 10 V.
- B. 100 V.
- C. 1000 V.

B

493. Izkoristek končne stopnje oddajnika je enak:

- A. razliki vhodne in izhodne moči.
- B. razmerju izhodne in vhodne moči.
- C. razliki izhodne in vhodne moči.

B

494. Vhodna moč oddajnika je 200 W. Kolikšna je izhodna moč pri 50% izkoristku?

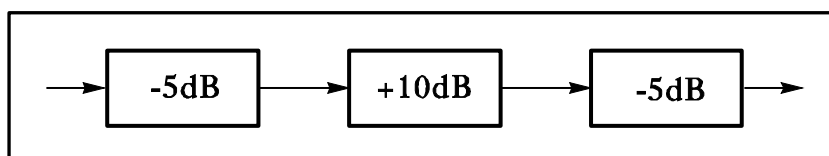
- A. 400 W.
- B. 100 W.
- C. 25 W.

B

495. INPUT oddajnika je 200 W, OUTPUT pa 100 W. Kolikšen je izkoristek končne stopnje?

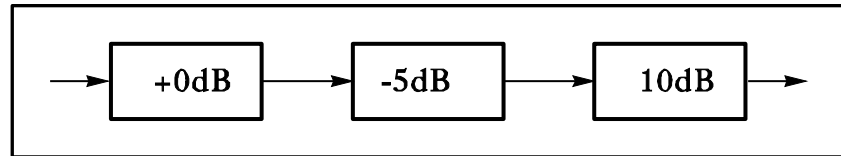
B

- A. 45,5%.  
B. 50,0%.  
C. 60,0%..
496. Kdaj je prenos moči z generatorja na breme največji? C
- A. Takrat, ko je upornost bremena veliko manjša od upornosti generatorja.  
B. Takrat, ko je upornost bremena veliko večja od upornosti generatorja.  
C. Takrat, ko sta upornosti bremena in generatorja enaki.
497. Generator ima notranjo upornost 50 ohmov. Pri kateri upornosti bremena dobimo največji prenos moči? B
- A. 25 W  
B. 50 W  
C. 75 W
498. Kaj pomeni oznaka PEP? B
- A. PEP je oznaka za vrsto antene, ki se uporablja v radioamaterskih tekmovanjih.  
B. PEP je oznaka za Peak Envelope Power ali po naše vrhno moč ovojnice.  
C. PEP označuje povprečno moč sinusnega signala.
499. 100 W žarnica gori 10 ur. Koliko električne energije porabi? B
- A. 0,1 kWh.  
B. 1 kWh.  
C. 100 Wh.
500. S katero enoto se običajno poda ojačenje ali slabljenje sistema? C
- A. Volt [V].  
B. Farad [F].  
C. Decibel [dB].
501. Povečanje moči oddajnika za 3 dB pomeni: A
- A. dvakratno povečanje moči.  
B. trikratno povečanje moči.  
C. desetkratno povečanje moči.
502. Povečanje moči oddajnika za 10 dB pomeni: C
- A. dvakratno povečanje moči.  
B. trikratno povečanje moči.  
C. desetkratno povečanje moči.
503. Kolikšno je skupno ojačenje sistema na sliki? C
- A. 10 dB.  
B. 5 dB.  
C. 0 dB.



504. Kolikšno je skupno ojačenje sistema na sliki?

- A. 10 dB.
- B. 5 dB.
- C. -5 dB.



B

505. Katero veličino v elektrotehniko označimo z L?

- A. Dolžino.
- B. Induktivnost.
- C. Kapacitivnost.

B

506. Kako se imenuje enota za induktivnost?

- A. Farad [F].
- B. Henry [H].
- C. Hertz [Hz].

B

507. Ali tuljava predstavlja veliko upornost za električni tok?

- A. Tuljava nima upornosti.
- B. Da, vendar le za tokove z visoko frekvenco.
- C. Ne.

B

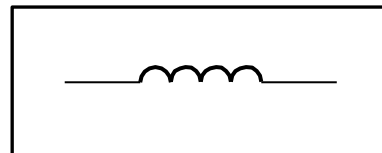
508. Katero izmed naštetih lastnosti imajo feromagnetni materiali?

- A. Permeabilnost.
- B. Električni naboj.
- C. Kapacitivnost.

A

509. Kateri simbol je na sliki?

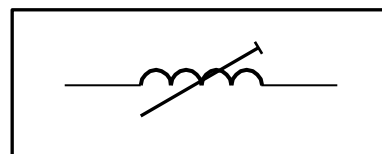
- A. Zračna tuljava.
- B. Spremenljiva zračna tuljava.
- C. Tuljava z jedrom.



A

510. Kateri simbol je na sliki?

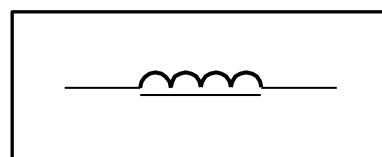
- A. Zračna tuljava.
- B. Spremenljiva zračna tuljava.
- C. Nastavljiva zračna tuljava.



C

511. Kateri simbol je na sliki?

- A. Zračna tuljava.
- B. Spremenljiva zračna tuljava.
- C. Tuljava z jedrom.

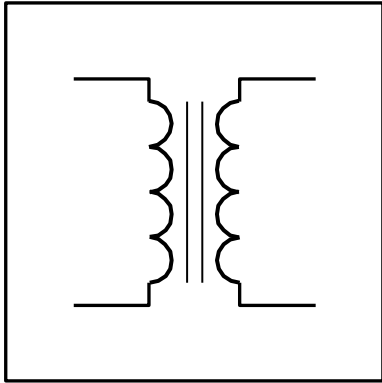


C

512. Kakšne so fazne razmere med izmeničnim tokom in napetostjo v tuljavi?

C



- A. Tok in napetost sta v fazi.  
B. Tok prehiteva napetost.  
C. Tok zaostaja za napetostjo.
513. Kolikšna je skupna induktivnost treh zaporedno vezanih tuljav z induktivnostmi:  $L_1 = 1 \text{ H}$ ,  $L_2 = 2 \text{ H}$  in  $L_3 = 3 \text{ H}$ ? C
- A. 1.50 H.  
B. 3.00 H.  
C. 6.00 H.
514. Kolikšna je skupna induktivnost vzporedne vezave dveh tuljav po 2 H? B
- A. 4.00 H.  
B. 1.00 H.  
C. 0.50 H.
515. Kakšen je vpliv frekvence na velikost induktivne reaktance? C
- A. Frekvenca ne vpliva na velikost induktivne reaktance.  
B. Z višanjem frekvence se induktivna reaktanca manjša.  
C. Z višanjem frekvence se induktivna reaktanca večja.
516. Kdaj se srečamo s pojmom "skin efekt"? C
- A. Pri enosmernih tokovih, kjer tok teče le po površini vodnika.  
B. Pri izmeničnih tokovih, kjer teče tok po celotnem preseku vodnika  
C. Pri izmeničnih tokovih visokih frekvenc, ko gostota toka v sredi vodnika pada, medtem ko na površini raste.
517. Pri katerem sklopnem faktorju je medsebojna induktivnost največja? C
- A. 0.5  
B. 0.75  
C. 1
518. Kaj predstavlja simbol? B
- A. Tuljavo z jedrom.  
B. Transformator.  
C. Dve zračni tuljavi blizu skupaj.
- 
519. Kaj se zgodi z napetostjo na sekundarni strani transformatorja, če podvojimo število obojev sekundarja, vsi drugi podatki pa ostanejo nespremenjeni? B
- A. Napetost se ne spremeni.  
B. Napetost se podvoji.

C. Napetost se početrvi.

520. Skozi primar idealnega transformatorja, ki ima 1000 ovojev, teče tok 0.5 A. Kolikšen je lahko največji tok na sekundarju, če ima sekundarno navitje 100 ovojev? C

- A. 0.05 A.
- B. 0.5 A.
- C. 5 A.

521. Ali lahko transformator uporabljamo tudi za transformacijo impedance? C

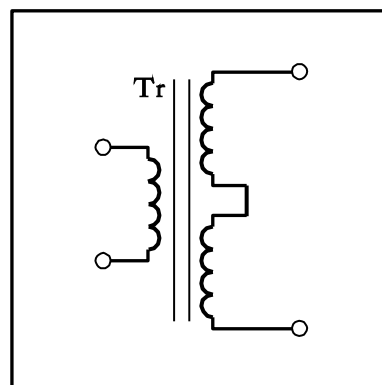
- A. Ne, transformator se uporablja le za zniževanje napetosti.
- B. Ne, transformator se uporablja le v usmernikih.
- C. Da.

522. Transformator ima izkoristek 80%. Vhodna moč na primarju je 100 W. Kolikšna moč je na razpolago na sekundarju? B

- A. 800 W.
- B. 80 W.
- C. 12.5 W.

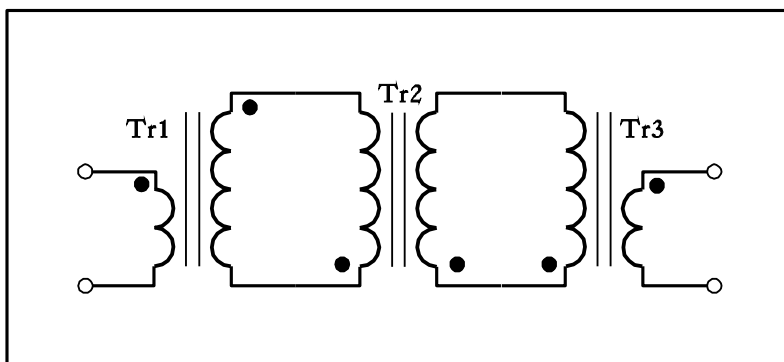
523. Kako imenujemo primer vezave navitij transformatorja na sliki? A

- A. Zaporedna vezava.
- B. Kaskadna vezava.
- C. Izmenična vezava.



524. Kako imenujemo primer vezave transformatorjev na sliki? C

- A. Zaporedna vezava.
- B. Izmenična vezava.
- C. Kaskadna vezava.



525. Kondenzator sestavljata dve plošči. Kako vpliva razmak med njima na kapacitivnost? C

- A. Razmak nima vpliva na kapacitivnost.
- B. Pri večjem razmaku je kapacitivnost večja.
- C. Pri manjšem razmaku je kapacitivnost večja.

526. Kako se imenuje enota za merjenje kapacitivnosti? A

- A. Farad [F].
- B. Henry [H].
- C. Tesla [T].

527. Kako v elektrotehniko ponavadi označimo kapacitivnost?

C

- A. R.
- B. K.
- C. C.

528. Ali kondenzator lahko prevaja električni tok?

A

- A. Da, vendar le izmenični tok.
- B. Da, vendar le enosmerni tok.
- C. Ne, ker med ploščami ni električnega stika.

529. Kakšne so fazne razmere med izmeničnim tokom in napetostjo na idealnem kondenzatorju?

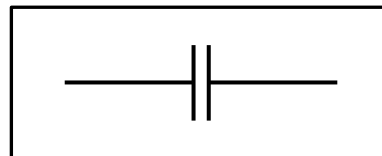
C

- A. Tok zaostaja za napetostjo za 180 stopinj.
- B. Tok zaostaja za napetostjo za 90 stopinj.
- C. Tok prehiteva napetost za 90 stopinj.

530. Kateri simbol je na sliki?

A

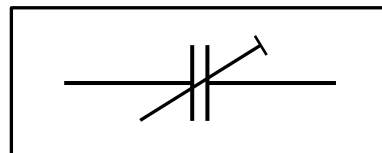
- A. Stalni kondenzator.
- B. Elektrolitski kondenzator..
- C. Nastavljivi kondenzator.



531. Kateri simbol je na sliki?

C

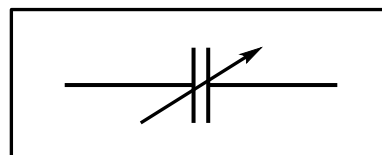
- A. Stalni kondenzator.
- B. Spremenljivi kondenzator.
- C. Nastavljivi kondenzator.



532. Kateri simbol je na sliki?

B

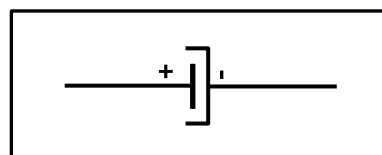
- A. Stalni kondenzator.
- B. Spremenljivi kondenzator.
- C. Nastavljivi kondenzator.



533. Kateri simbol je na sliki?

A

- A. Elektrolitski kondenzator.
- B. Spremenljivi kondenzator.
- C. Baterija.

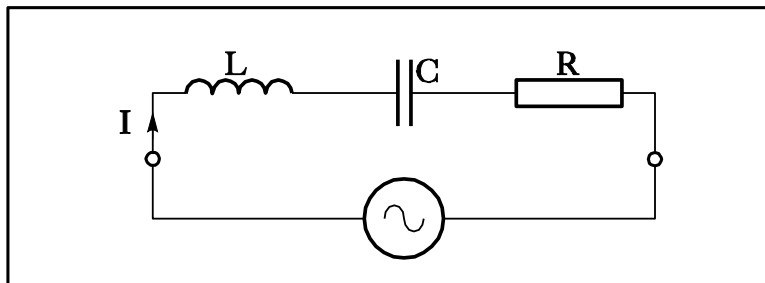


534. Kolikšna je skupna kapacitivnost dveh kondenzatorjev po 200 nF, če ju vežemo zaporedno? C
- A. 400 nF.
  - B. 200 nF.
  - C. 100 nF..
535. Kolikšna je skupna kapacitivnost dveh kondenzatorjev po 200 nF, če ju vežemo vzporedno? A
- A. 400 nF.
  - B. 200 nF.
  - C. 100 nF.
536. Ali se kapacitivna reaktanca kondenzatorja z naraščajočo frekvenco veča? B
- A. Da, saj kondenzator predstavlja velik upor za tokove z visoko frekvenco.
  - B. Ne, saj kondenzator predstavlja majhen upor za tokove z visoko frekvenco.
  - C. Ne, saj frekvenca nima vpliva na velikost kapacitivne reaktance.
537. Kaj je izgubni tok kondenzatorja? B
- A. To je izmenični tok, ki teče skozi kondenzator.
  - B. To je del toka, ki teče skozi kondenzator zaradi neidealnega dielektrika.
  - C. Izgubni tok je pojem, ki ga srečamo pri akumulatorjih, ne pa pri kondenzatorjih.
538. Ali se kapacitivnost kondenzatorjev spreminja s temperaturo? C
- A. Ne, kapacitivnost je fiksna.
  - B. Ne, drugače bi imeli velike probleme pri načrtovanju vezij.
  - C. Da. Kriv je dielektrik, ki se mu s spreminjanjem temperature spreminjajo lastnosti.
539. Katera je pglavitna značilnost kapacitivne in induktivne reaktance? C
- A. Obe reaktanci sta vedno enaki.
  - B. Vrednost kapacitivne reaktance z višanjem frekvence raste, vrednost induktivne reaktance pa pada.
  - C. Vrednost kapacitivne reaktance z višanjem frekvence pada, vrednost induktivne reaktance pa raste.
540. Ali se na idealnih reaktančnih bremenih troši električna moč? B
- A. Da, vendar le na kapacitivni reaktanci.
  - B. Ne.
  - C. Da, vendar le na induktivni reaktanci.
541. Kolikšna je impedanca zaporedne vezave upora ( $R = 10 \text{ W}$ ), tuljave ( $X_L = 20 \text{ W}$ ) in kondenzatorja ( $X_C = 10 \text{ W}$ )? C
- A.  $(10 + j30) \text{ W}$
  - B.  $(10 - j30) \text{ W}$
  - C.  $(10 + j10) \text{ W}$
542. Kaj so električni filtri? B

- A. To so električna vezja, ki ne vsebujejo kondenzatorjev in tuljav.
- B. To so električna vezja, ki prepuščajo izmenične tokove določenih frekvenc, medtem ko tokove drugih frekvenc zelo oslabijo ali pa jih sploh ne prepuščajo.
- C. To so električna vezja, ki vedno oscilirajo.

543. Kaj prikazuje slika?

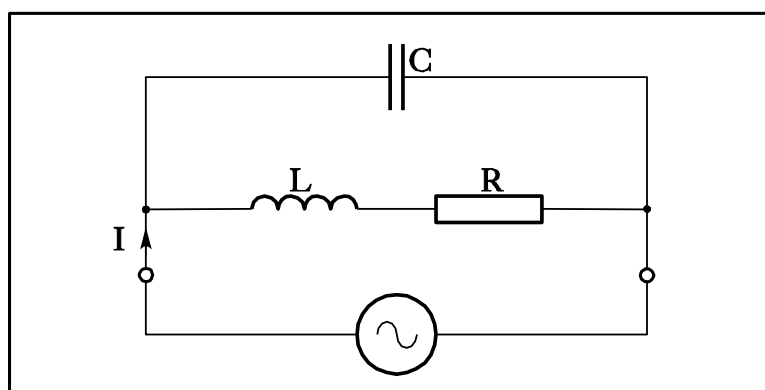
- A. Zaporedni nihajni krog.
- B. Nizkoprepustni filter.
- C. Visokoprepustni filter.



A

544. Kaj prikazuje slika?

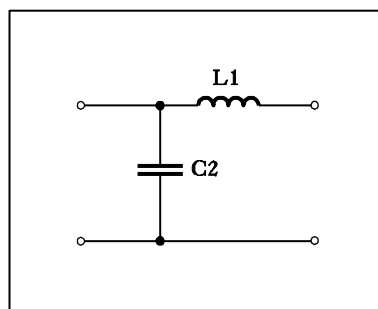
- A. Vzporedni nihajni krog.
- B. Nizkoprepustni filter.
- C. Visokoprepustni filter.



A

545. Kaj prikazuje slika?

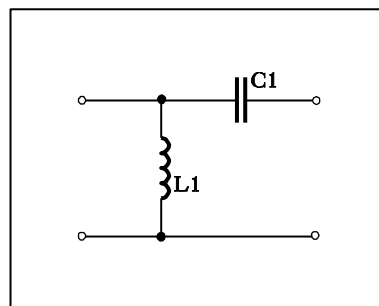
- A. Pasovnoprepustni filter.
- B. Nizkoprepustni filter.
- C. Visokoprepustni filter.



B

546. Kaj prikazuje slika?

- A. Pasovnoprepustni filter.
- B. Nizkoprepustni filter.
- C. Visokoprepustni filter.



C

547. Imamo zaporedni nihajni krog sestavljen iz tuljave, kondenzatorja in upornosti. Kako imenujemo frekvenco, pri kateri je impedanca takega vezja enaka kar vrednosti upornosti?

A

- A. Resonančna frekvenca.

- B. Osnovna harmonska frekvenca.  
C. Mejna frekvenca.
548. Kdaj je zaporedni nihajni krog (RLC) v resonanci? B
- A. Nikoli ne more biti v resonanci.  
B. Kadar je kapacitivna reaktanca enaka induktivni.  
C. Kadar je kapacitivna reaktanca enaka ohmski upornosti.
549. Kaj opišemo s Q-faktorjem? C
- A. Šumne lastnosti sprejemnika.  
B. Prilagojenost bremena na generator.  
C. Kvaliteto nihajnega kroga.
550. Kako definiramo pasovno širino zaporednega nihajnega kroga? B
- A. Kot širino območja nastavitve napajalne napetosti.  
B. Kot frekvenčni pas okoli resonančne frekvence, kjer se vrednost toka skozi nihajni krog ne zmanjša za 3 dB.  
C. Kot frekvenčni pas, ki zajema vse frekvence od enosmerne do najvišje še vsebovane v signalu, ki ga spustimo skozi nihajni krog.
551. Ali je lahko napetost na kondenzatorju, ki je sestavni del zaporednega nihajnega kroga (RLC), večja od napetosti na sponkah tega vezja? C
- A. Ne.  
B. Vedno je manjša od napetosti na sponkah.  
C. Da.
552. Ali je lahko tok skozi tuljavo, ki je sestavni del vzporednega nihajnega kroga (RLC), večji od toka skozi celotno vezje? C
- A. Ne.  
B. Vedno je manjši.  
C. Da.
553. Katere frekvence prepušča nizkoprepustni filter? A
- A. Prepušča samo frekvence do določene mejne frekvence, vseh višjih od mejne pa ne.  
B. Prepušča frekvence, ki so višje od mejne frekvence, nižjih pa ne.  
C. Prepušča samo določen frekvenčni pas od spodnje do zgornje mejne frekvence.
554. Katere frekvence prepušča visokoprepustni filter? C
- A. Prepušča samo določen frekvenčni pas od spodnje do zgornje mejne frekvence.  
B. Prepušča samo frekvence do določene mejne frekvence, vseh višjih od mejne pa ne.  
C. Prepušča frekvence, ki so višje od mejne frekvence, nižjih pa ne.
555. Katere frekvence prepušča pasovnoprepustni filter? C
- A. Prepušča samo frekvence do določene mejne frekvence, vseh višjih od mejne pa ne.  
B. Prepušča frekvence, ki so višje od mejne frekvence, nižjih pa ne.  
C. Prepušča samo določen frekvenčni pas od spodnje do zgornje mejne frekvence.

556. Značilnost pasovnozapornega filtra je, da: C

- A. prepušča samo frekvence do določene mejne frekvence, vseh višjih od mejne pa ne.
- B. prepušča frekvence, ki so višje od mejne frekvence, nižjih pa ne.
- C. ne prepušča frekvenc od spodnje do zgornje mejne frekvence, ostale pa.

557. Kaj nam pove prenosna funkcija filtra? A

- A. Pove nam, kako vpliva filter na amplitudo in fazo vhodnega signala.
- B. Pove nam, kakšen je frekvenčni spekter vhodnega signala.
- C. Pove nam, kakšna je informacijska vsebina signala, ki ga filtriramo.

558. Ali vsak filter povzroči fazni zasuk izhodnega signala glede na vhodnega? A

- A. Da.
- B. Samo filtri prvega reda.
- C. Ne.

559. Kaj pove amplitudni frekvenčni odziv filtra? B

- A. Kako je izhodni signal fazno zamaknjen glede na vhodnega.
- B. Katere frekvence filter prepušča in katere slabi.
- C. Pri katerih frekvencah bo filter zaosciliral.

560. Po kateri formuli izračunamo resonančno frekvenco nihajnega kroga (L je induktivnost tuljave, C pa kapacitivnost kondenzatorja)? A

- A.  $f_{res} = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$
- B.  $f_{res} = 2\pi\sqrt{LC}$
- C.  $f_{res} = \frac{2\pi}{\sqrt{LC}}$

561. X je velikost reaktance, R pa upornost. S katero formulo matematično zapišemo Q-faktor? C

- A.  $Q = \frac{R}{X}$
- B.  $Q = RX$
- C.  $Q = \frac{X}{R}$

562. Po kateri formuli izračunamo Q-faktor nihajnega kroga, če sta dani pasovna širina B in resonančna frekvenca  $f_{res}$ ? B

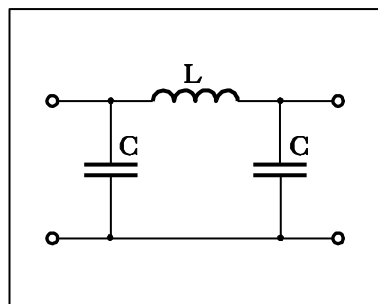
- A.  $Q = \frac{B}{f_{res}}$

$$B. Q = \frac{f_{res}}{B}$$

$$C. Q = \sqrt{\frac{B}{f_{res}}}$$

563. Kaj prikazuje slika?

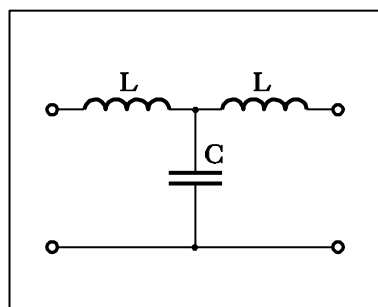
- A. Nizkoprepustni filter T.
- B. Nizkoprepustni filter Pi.
- C. Zaporedni nihajni krog.



B

564. Kaj prikazuje slika?

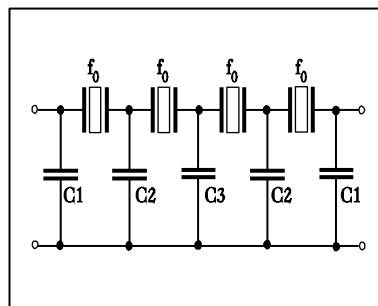
- A. Nizkoprepustni filter T.
- B. Nizkoprepustni filter Pi.
- C. Zaporedni nihajni krog.



A

565. Kaj prikazuje slika?

- A. Nizkoprepustni filter T.
- B. Nizkoprepustni filter Pi.
- C. Pasovnoprepustni kristalni filter.



C

566. Za izvedbo zelo ozkih pasovnoprepustnih filtrov uporabljamo:

- A. nihajne kroge z zelo veliko kvaliteto.
- B. polprevodniška vezja elektronske logike.
- C. zaporedni nihajni krog (RLC).

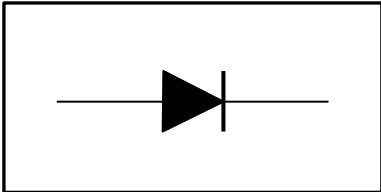
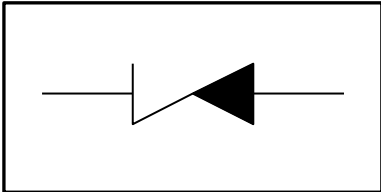
A

567. Če niha ploščica kremenovega kristala na mnogokratniku osnovne frekvence, pravimo, da niha:

- A. na osnovni frekvenci.
- B. na nižji harmonski frekvenci.
- C. na overtonski frekvenci.

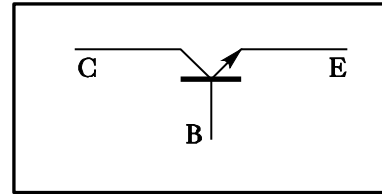
C



568. Na katerih frekvencah lahko niha kremenov kristal v overtorskem oscilatorju? B
- A. Na vseh overtorskih frekvencah.
  - B. Na overtorskih frekvencah, ki so lihi mnogokratniki osnovne frekvence.
  - C. Na overtorskih frekvencah, ki so sodi mnogokratniki osnovne frekvence.
569. Značilnost pasovnoprepustnih kristalnih filtrov je: C
- A. malo slabljenje v zapornem pasu.
  - B. veliko slabljenje v prepustnem pasu.
  - C. zelo mala pasovna širina.
570. Katera od naštetih snovi je tipičen predstavnik polprevodnikov? C
- A. Kislina.
  - B. Voda.
  - C. Silicij..
571. Kateri od naštetih elementov je tipičen predstavnik polprevodnikov? B
- A. Zlato.
  - B. Germanij.
  - C. Aluminij.
572. Ali dioda v zaporni smeri prepušča tok? B
- A. Seveda, saj je tok v zaporni smeri veliko večji kot v prepustni smeri.
  - B. Da, vendar je ta tok zelo majhen. Imenujemo ga tok nasičenja.
  - C. Ne. Dioda v zaporni smeri ne prepušča toka..
573. Ali obstaja dioda, ki sveti? A
- A. Da, imenuje se LED dioda.
  - B. Da, imenuje se Zener dioda.
  - C. Da, imenuje se usmerniška dioda.
574. Kateri element prikazuje simbol? A
- A. Diodo.
  - B. Zenerjevo diodo.
  - C. LED.
- 
575. Kateri element prikazuje simbol? B
- A. Diodo.
  - B. Zenerjevo diodo.
  - C. LED.
- 
576. Ali tranzistor lahko uporabljamo tudi kot stikalo? B
- A. Ne, tranzistorji so uporabni le v ojačevalnikih.
  - B. Da, to je eden od možnih načinov uporabe tranzistorja.
  - C. Ne, kot stikalo uporabljamo le diode.

577. Kaj prikazuje slika?

- A. Simbol za dve diodi.
- B. Simbol bipolarnega NPN tranzistorja.
- C. Simbol bipolarnega PNP tranzistorja.



B

578. Katere priključke ima bipolarni tranzistor?

- A. Anodo in katodo.
- B. Anodo, katodo in vrata.
- C. Bazo, kolektor in emiter.

C

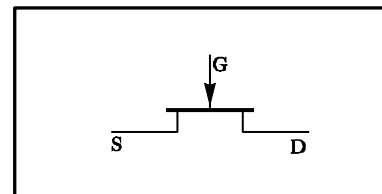
579. Tokovno ojačenje tranzistorja v orientaciji s skupnim emitorjem izračunamo na osnovi:

- A. razmerja kolektorskega in emitterskega toka.
- B. razmerja kolektorskega in baznega toka.
- C. razmerja emitorskega in baznega toka.

B

580. Kaj prikazuje slika?

- A. Simbol za MOSFET z vgrajenim kanalom.
- B. Simbol za enospojni tranzistor.
- C. Simbol za spojni FET.



C

581. Kako označimo krmilno elektrodo pri MOSFET-u?

- A. K.
- B. G.
- C. B.

B

582. S katero elektrodo pri MOSFET-u vplivamo na velikost toka med izvorom in ponorom?

- A. Z bazo.
- B. Z vrati.
- C. Z emitorjem.

B

583. Katera je pglavitna lastnost digitalnih integriranih vezij?

- A. Digitalna integrirana vezja imajo manjšo porabo od analognih integriranih vezij.
- B. Digitalna integrirana vezja poznajo le dve logični stanji.
- C. Digitalna integrirana vezja so veliko manjša od analognih, zato so tudi cenejša.

B

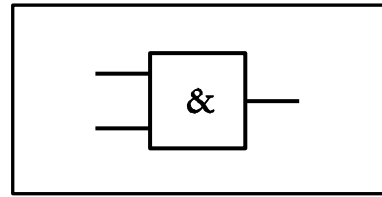
584. Katera je pglavitna lastnost analognih integriranih vezij?

- A. Analogna integrirana vezja se uporabljajo samo v ojačevalnikih.
- B. Pri analognih integriranih vezjih izhodni signal zvezno sledi spremembi vhodnega signala.
- C. Analogna integrirana vezja se v praksi več uporabljajo, ker so cenejša.

B

585. Katero logično funkcijo lahko realiziramo z elementom, ki ga ponazarja simbol na sliki?

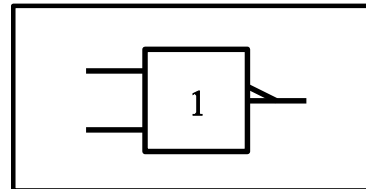
- A. Logični IN.
- B. Logični ALI.
- C. Negator.



A

586. Na sliki je simbol za:

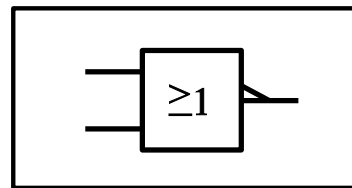
- A. vrata ALI.
- B. vrata IN.
- C. vrata NE.



C

587. Na sliki je simbol za:

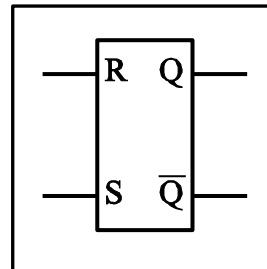
- A. vrata NE.
- B. vrata NEALI.
- C. vrata NEIN.



B

588. Kaj je na sliki?

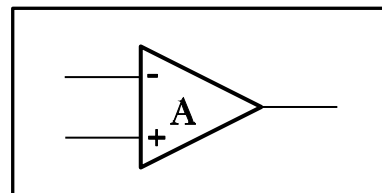
- A. Simbol za FLIP-FLOP
- B. Simbol za vrata NE
- C. Simbol za vrata ALI



A

589. Kaj nam ponazarja simbol na sliki?

- A. Operacijski ojačevalnik.
- B. Antenski ojačevalnik.
- C. Atenuator – slabilnik.



A

590. Kljub silnemu napredku tehnologije na področju tranzistorjev elektronske cevi še niso popolno izgubile veljave. Kje jih danes najpogosteje srečamo?

- A. V vojaških postajah.
- B. V končnih stopnjah močnostnih ojačevalnikov.
- C. V večini merilnih instrumentov.

B

591. Katera od naštetih tipov elektronskih cevi ima največ elektrod?

- A. Trioda.
- B. Pentoda.
- C. Tetroda.

B

592. Katera je bistvena značilnost mikrofona?

- A. Mikrofon je naprava, ki zvočna nihanja zraka pretvori v električno napetost.
- B. Mikrofon je naprava, ki jo potrebujejo novinarji.
- C. Mikrofon je naprava, ki se uporablja za pregledovanje mikrofilmov.

A

593. Kateri od naštetih tipov mikrofonov izkorišča indukcijo v tuljavici, ki se giblje v polju trajnega magneta? A
- A. Dinamični mikrofon.
  - B. Kondenzatorski mikrofon.
  - C. Keramični mikrofon.
594. Katera je bistvena značilnost zvočnika? B
- A. Zvočnik je naprava, ki se uporablja pri snemanju zvoka.
  - B. Zvočnik je naprava, ki električno napetost pretvarja v mehansko nihanje membrane.
  - C. Zvočnik je naprava, ki se uporablja za ojačevanje zvoka.
595. Kako imenujemo elektronske sklope, ki povečajo moč signalov? C
- A. Usmerniki.
  - B. Atenuatorji.
  - C. Ojačevalniki.
596. V elektrotehniki poznamo več razredov ojačevalnikov. Od česa je odvisen razred ojačevalnika? B
- A. Ojačevalnik z več stopnjami ima višji razred.
  - B. Razred ojačevalnika je odvisen od nastavitve delovne točke ojačevalnika.
  - C. Ojačevalnik z vzporedno vezanimi stopnjami ima nižji razred.
597. Po čem se ločijo med seboj ojačevalniki posameznih razredov? B
- A. Po vrsti uporabljenih aktivnih elementov.
  - B. Po linearnosti, ojačenju toka in napetosti ter izkoristku.
  - C. Po številu uporabljenih aktivnih elementov.
598. Katera od naštetih oznak NE predstavlja razreda ojačevalnika? C
- A. A.
  - B. C.
  - C. OJ.
599. Ojačevalnik v razredu C je primeren za ojačevanje: C
- A. SSB signalov.
  - B. AM signalov.
  - C. FM in CW signalov.
600. Ojačevalniki se pri delovanju precej segrevajo. Ali to predstavlja problem? C
- A. Ne.
  - B. Ne, saj so ojačevalniki vedno narejeni iz elementov, ki dobro prenašajo segrevanje.
  - C. Da. Preveliko segrevanje lahko privede do uničenja ojačevalnika, zato je potrebno poskrbeti za primerno hlajenje.
601. Zakaj je v napajalniku transformator? C
- A. Transformator usmerja izmenično napetost.
  - B. Transformator poskrbi za glajenje pulzirajoče napetosti.
  - C. Transformator zniža ali zviša omrežno napetost.

602. Zakaj v napajalniku potrebujemo usmernik? C
- A. Usmernik zniža omrežno napetost.
  - B. Usmernik poskrbi za glajenje pulzirajoče napetosti.
  - C. Usmernik spreminja izmenično napetost v enosmerno.
603. Zakaj je v napajalniku gladilnik? A
- A. Gladilnik poskrbi za glajenje pulzirajoče enosmerne napetosti.
  - B. Gladilnik spreminja izmenično napetost v enosmerno.
  - C. Gladilnik zniža omrežno napetost.
604. Gladilnik v napajalniku je najpogosteje sestavljen iz: B
- A. žičnih uporov.
  - B. kondenzatorjev z veliko kapacitivnostjo.
  - C. diod.
605. Čemu služi stabilizator napetosti v napajalniku? A
- A. Stabilizator je vezje, ki poskrbi, da se vrednost izhodne napetosti čim manj spreminja.
  - B. Stabilizator usmerja izmenično napetost.
  - C. Stabilizator zniža vhodno omrežno napetost.
606. Kateri elementi sestavljajo najenostavnejši stabilizator napetosti? B
- A. Žični upori.
  - B. Zener dioda in upor.
  - C. Greatzov mostič.
607. Čemu so v napajalniku potrebna vezja za tokovno in prenapetostno zaščito? B
- A. Ta vezja poskrbijo, da je na izhodu konstantna napetost.
  - B. Ščitijo napajalnik in breme pred napetostnimi ali tokovnimi preobremenitvami.
  - C. Skrbijo, da se napetost in tok ne spustita pod nastavljeno vrednost.
608. Kateri sklop se najpogosteje uporablja za polnovalno usmerjanje? C
- A. Dioda.
  - B. Transformator.
  - C. Greatzov mostiček.
609. Ali lahko zaporedno vežemo dve enaki usmerniški diodi? C
- A. Ne, ker tako občutno zmanjšamo tok skozi diodi.
  - B. Ne, ker v tem primeru tok ne teče.
  - C. Da.
610. Kaj je vzorčenje signalov? A
- A. Pretvorba analognega signala v digitalnega z analogno/digitalnim pretvornikom.
  - B. Filtriranje analognega signala z uporabo dvojnih PI filtrov.
  - C. Oblikovanje digitalnih in analognih signalov po pred-nastavljenih vzorcih.

611. Kakšna je minimalna vzorčevalna frekvenca pri digitalni obdelavi signalov? C
- A. Enaka kot frekvenca vzorčenega signala.
  - B. Enaka polovici frekvence vzorčenega signala.
  - C. Enaka dvakratniku najvišje frekvence vzorčenega signala.
612. Kaj je Nyquistova frekvenca? C
- A. Najvišja frekvenca, ki jo sprejema radijska postaja.
  - B. Pasovna širina vhodnega antenskega sita.
  - C. Najnižja frekvenca vzorčenja.
613. Kaj je aliasing? B
- A. Izraz za poimenovanje minimumov analognega radijskega signala.
  - B. Spektralno prekrivanje pri vzorčenju analognega signala.
  - C. Razširjanje pasovne širine oddajane signala.
614. Kaj je naloga anti-aliasing filtra? A
- A. Omejiti pasovno širino vhodnega signala pred digitalno obdelavo.
  - B. Omejiti fazo vhodnega signala pred digitalno obdelavo.
  - C. Omejiti amplitudo vhodnega signala pred digitalno obdelavo.
615. Kaj je konvolucija? A
- A. Rezultat matematične kombinacije dveh signalov.
  - B. Rezultat vsote dveh signalov v časovnem prostoru.
  - C. Rezultat razlike dveh signalov v časovnem prostoru.
616. Če signal kvantiziramo, to pomeni, da ... B
- A. signal matematično kombiniramo z drugim signalom.
  - B. vrednosti vzorca prirejamo najbližje možne diskretne vrednosti.
  - C. signal pretvarjamo iz digitalnega v analognega.
617. Koliko kvantizacijskih nivojev ima 8-bitna kvantizacija? C
- A. 8
  - B. 64
  - C. 256
618. Kako imenujemo negotovost, ko na podlagi diskretne vrednosti signala ni mogoče zagotovo sklepati na pravo vrednost prvotnega signala? A
- A. Kvantizacijski šum.
  - B. Merilni pogrešek.
  - C. Napaka digitalno analogne pretvorbe.
619. Koliko bitni AD pretvornik potrebujemo, če kvantiziramo signal amplitude 1V in želimo doseči ločljivost na vsaj 2mV natančno? C
- A. 4-bitni

- B. 8-bitni  
C. 10-bitni
620. Kaj je DA pretvorba signalov? A
- A. Postopek, pri katerem poljuben digitalni signal pretvorimo v ustrezen analogni signal.  
B. Postopek, pri katerem poljuben analogni signal pretvorimo v ustrezen digitalni signal.  
C. Postopek pozitiviranja signalov.
621. Kaj je FIR filter? A
- A. Filter s končnim impulznim odzivom.  
B. Filter z neskončnim impulznim odzivom.  
C. Filter s končnim linearnim odzivom.
622. Kaj je IIR filter? B
- A. Filter s končnim impulznim odzivom.  
B. Filter z neskončnim impulznim odzivom.  
C. Filter s končnim linearnim odzivom.
623. Kaj je DFT transformacija? A
- A. Diskretna Fourierova transformacija.  
B. Hitra Fourierova transformacija.  
C. Dolgotrajna Farnellova transformacija.
624. Kaj je FFT transformacija? B
- A. Diskretna Fourierova transformacija.  
B. Hitra Fourierova transformacija.  
C. Dolgotrajna Farnellova transformacija.
625. Kaj so signali? B
- A. Signali so naravne dobrine.  
B. Signali so nosilci informacij.  
C. Signali so komunikacijski kanali.
626. Zakaj so za uporabo v elektrotehnik primerni signali sinusne oblike? C
- A. Ker je njihova povprečna vrednost enaka nič.  
B. Ker vsebujejo veliko harmonskih komponent.  
C. Ker se pri prehodu skozi linearno električno vezje njihova oblika ne spremeni.
627. Pri prehodu skozi linearno električno vezje se signalu sinusne oblike lahko spremeni: A
- A. amplituda in faza.  
B. oblika.  
C. samo amplituda.
628. Signal, ki ni sinusne oblike, lahko vedno obravnavamo kot: C
- A. signal sinusne oblike.  
B. signal pravokotne oblike.  
C. vsoto sinusnih signalov različnih amplitud in frekvenc.

629. Signal je sestavljen iz več sinusnih signalov. Frekvence sinusnih signalov so večkratniki osnovne frekvence. Kako jih imenujemo? B
- A. To so nižje harmonske komponente.
  - B. To so višje harmonske komponente.
  - C. To so osnovne harmonske komponente.
630. Kakšno informacijo nam da frekvenčni spekter signala? A
- A. Iz njega lahko npr. razberemo, katere frekvenčne komponente signal vsebuje, kolikšna je njihova amplituda ali faza.
  - B. Iz njega lahko direktno odčitamo, kako se signal s časom spreminja.
  - C. Ne daje nam uporabne informacije o signalu.
631. Če želimo iz signala izločiti določene frekvenčne komponente, moramo signal: A
- A. filtrirati.
  - B. ojačiti.
  - C. oslabiti.
632. Signale navadno ojačujemo: B
- A. z množilnimi stopnjami.
  - B. z ojačevalniki.
  - C. s filtri.
633. Lastnost realnih ojačevalnikov, da popačijo signal, je njihova slabost. V katerem primeru pa to ne drži? C
- A. Če uporabimo ojačevalnik za ojačevanje SSB signalov.
  - B. Trditev vedno drži.
  - C. Če uporabimo ojačevalnik kot množilno stopnjo.
634. Sinusni signal ojačimo z realnim ojačevalnikom, ki ni povsem linearen. Kakšen je signal po ojačenju? A
- A. Signal je popačen in vsebuje tudi višje harmonske komponente.
  - B. Signal je po obliki enak signalu pred ojačenjem.
  - C. Signal je popačen, višjih harmonskih komponent pa ne vsebuje.
635. Denimo, da imamo signal neke frekvence, radi pa bi dobili signal dvakrat višje frekvence. Kaj lahko storimo? A
- A. Signal pošljemo skozi množilno stopnjo in nato s filtrom izločimo signal želene frekvence.
  - B. Signal filtriramo.
  - C. Signal oslabimo.
636. V mešalnik pripeljemo signal frekvence 576 MHz in signal frekvence 144 MHz. Signale katerih frekvenc zagotovo dobimo na izhodu mešalnika? B
- A. 134 MHz in 530 Mhz.
  - B. 432 MHz in 720 MHz.
  - C. 140 MHz in 570 MHz.



637. Po mešanju dveh signalov želeni produkt mešanja izločimo: C
- A. z množilno stopnjo.
  - B. s slabilnikom.
  - C. s filtrom.
638. Kako s tujko imenujemo slabilnik? A
- A. Atenuator.
  - B. Konverter.
  - C. Inverter.
639. Kaj določa zgornjo mejo hitrosti prenosa informacij preko komunikacijskega kanala (npr. preko radijskega kanala)? A
- A. Zgornjo mejo določata pasovna širina in razmerje signal-šum.
  - B. Zgornjo mejo določa samo razmerje signal-šum..
  - C. Zgornjo mejo določa moč signala.
640. Pogosto so nosilci informacijskih signalov signali sinusne oblike. Kot parametre nosilnega signala (nosilca) vzamemo njegovo amplitudo, frekvenco in fazo. Kako lahko nosilec uporabimo za prenos informacije? B
- A. Tako, da zagotovimo, da se noben parameter ne spreminja.
  - B. Tako, da enega od parametrov spreminjamo linearno z informacijo.
  - C. Tako, da spreminjamo parametre neodvisno od informacije.
641. Za zvezo med pasovno širino informacijskega signala in frekvenco nosilca velja: C
- A. višja kot je frekvenca nosilca, manjša mora biti pasovna širina.
  - B. večja kot je pasovna širina, nižja mora biti frekvenca nosilca.
  - C. večja kot je pasovna širina, višja mora biti frekvenca nosilca.
642. S prijateljem vzpostavimo zvezo v telegrafiji (CW) in nato v telefoniji (najprej SSB in potem še FM). Kateri od uporabljenih signalov ima NAJVEČJO pasovno širino? C
- A. CW signal.
  - B. SSB signal.
  - C. FM signal.