

VYPRACOVANÉ TÉMY NA PÍ SOMKU Z HWW



ING. DRGO PAVEL, 20. JANUÁR 2019, NEDEĽA, 19:20

VYPRACOVANÉ ODPOVEDE OTÁZKY

1. UVEDTE TRI ZÁKLADNÉ OBVODOVÉ SÚČIASTKY(3)

Rezistor,kondenzátor,cievka

2. V AKÝCH JEDNOTKÁCH SA UDÁVA ODPOR(1)

Ω (ohm)

3. UVEDTE OD ČOHO ZÁVISÍ ODPOR VODIČA(5) **teplota,merný odpor(ρ),dĺžka,prierez**

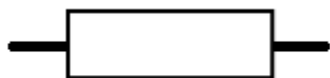
4.V AKOM TVARE JE MOŽNÉ ZAPÍSAŤ ÚDAJE NA REZISTOR(2)

farebným kódom, kombináciou písmen a čísl

5. VYMENUJTE DRUHY REZISTOROV PODĽA KONŠTRUKCIE(2)

drôtové, vrstvomé

6.NAKRESLITE SCHÉMATICKÚ ZNAČKU REZISTORA



VYPRACOVANÉ ODPOVEDE OTÁZKY

7.ZÁKLADNÉ PARAMETRE REZISTOROV(3)

Menovitá hodnota,tolerancia a stratový výkon

8. JE REZISTOR SCHOPNÝ HROMADIŤ ELEKTRICKÝ NÁBOJ(1)

nie

9.REZISTOR MÁ DVE DOSKY ALEBO DVA VÝVODY(1)

dva vývody

10.KTORÝ Z PREMENNÝCH REZISTOROV UMOŽŇUJE PLYNULÚ ZMENU ODPORU(1)

potenciometer

11.CHARAKTERIZUJTE KONDENZÁTOR(1 veta)

Kondenzátor je pasívna elektronická súčiastka,ktorá je schopná akumulovať energiu ukladaním elektrického náboja na svojich elektródach.

12.UVEDTE NAJDÔLEŽITEJŠIE PARAMETRE KONDENÁTORA

menovité napätie,kapacita

VYPRACOVANÉ ODPOVEDE OTÁZKY

13. AKÁ BUDE VÝSLEDNÁ HODNOTA ODPORU DVOCH DO SÉRIE SPOJENÝCH REZISTOROV ($R_1=R_2=100\Omega$)(1)?

200 Ω

14. UVEDTE V AKÝCH VELIČINACH SA UDÁVA ELEKTRICKÝ PRÚD?

ampér(mA)

15. NAPÍŠTE Z AKÉHO MATERIALU MÔŽE BYŤ IZOLAČNÁ VRSTVA KONDENZÁTORA?

vzduch • papier • metalizovaný papier • plastová fólia • slúda • keramika.

16. NAPÍŠTE OD ČOHO JE ZÁVISLÁ KAPACITA KONDENZÁTORA(3)

relatívna permitivita použitého izolantu , l vzdialenosť medzi elektródami a S plocha elektród

17. AKO SPOJÍME DVA KONDENZÁTORY, AK CHCEME VÄČŠIU KAPACITU AKO MAJÚ JEDNOTLIVÉ KONDENZÁTORY.

paralelne(vedľa seba)

18. NAPÍŠTE AKO DELÍME KONDENZÁTORY PODĽA TECHNOLOGIE VÝROBY

Keramické kondenzátory 2. Svitkové kondenzátory 3. Fóliové kondenzátory 4. Elektrolytické kondenzátory

VYPRACOVANÉ ODPOVEDE NA OTÁZKY

19. NAKRESLITE SCHÉMATICKÚ ZNAČKU PEVNÉHO KONDENZÁTORA



20. UVEDTE SPÔSOBY ZNAČENIA HODNÔT KONDENZÁTORA ?

farebný kód, Kombinácia písmen a čísl

21. NAKRESLITE SCHÉMATICKÚ ZNAČKU PRE CIEVKU S FERITOVÝM JADROM ?



22. CHARAKTERIZUJTE CIEVKU ?

cievka je pasívny elektrický prvok, ktorý predstavuje indukčnosť v elektrickom obvode.

23. VYPÍŠTE PARAMETRE INDUKČNOSTI CIEVKY

typu prostredia v ktorom je cievka, počtu závitov cievky, geometrickej dĺžky cievky (parameter l), prierezu vinutia cievky

24. UVEDTE ZARIADENIA, KTORÝCH ZÁKLAD TVORÍ CIEVKA

Elektromagnet ▪ Relé ▪ Elektromotor ▪ Transformátor ▪ Elektronický zvonček ▪ Reproduktor ▪ Mikrofón ▪ Oddelovacie obvody ▪ Záznamové média ▪ Zdroje elektrických zariadení

VYPRACOVANÉ ODPOVEDE NA OTÁZKY

25.CHARAKTERIZUJTE ELEKTROMAGNET ?

Elektromagnet je elektromechanické zariadenie meniace elektrickú energiu na prácu, resp. na vyvodenie určitej sily.

26.UVEDTE Z ČOHO POZOSTÁVA RELÉ ?

spínača a elektromagnetu

27. VYMENUJTE DVE ZÁKLADNÉ ČASTI MOTORA?

stator, rotor

28.UVEDTE PRÍKLADY KDE SA POŽÍVA KROKOVÝ MOTOR ?

Používajú sa v presnej mechanike, regulačnej technike, výpočtovej technike, robotike a pod. (HDD, DVD, tlačiareň, roboty)

29.CHARAKTERIZUJE TRANSFORMÁTOR ?

Transformátor je netočivý elektrický stroj, umožňuje prenos elektrickej energie z jedného elektrického obvodu do druhého pomocou elektromagnetickej indukcie.

30.VYMENUJTE DRUHY TRANSFORMÁTOROV

Zvyšovací • Znižovací • Vysokofrekvenčný • Oddelovací (galvanické oddelenie) • Merací • Autotransformátor • Impulzný • signálový

HODNOTENIE

BODY	ZNÁMKA
30-26	1
25-21	2
20-15	3
14-9	4
8,7,.....0	5

KONIEC

DRGO, 20. január 2019