

Pradėta ketvirtadienis, 2023 spalio 26, 08:51

Būsena Baigtas

Baigta ketvirtadienis, 2023 spalio 26, 09:04

Sugaišta laiko 12 min 4 sek.

Įvertinimas Dar neįvertinta

Klausimas 1

Baigta

Įvertinti iš 0.5

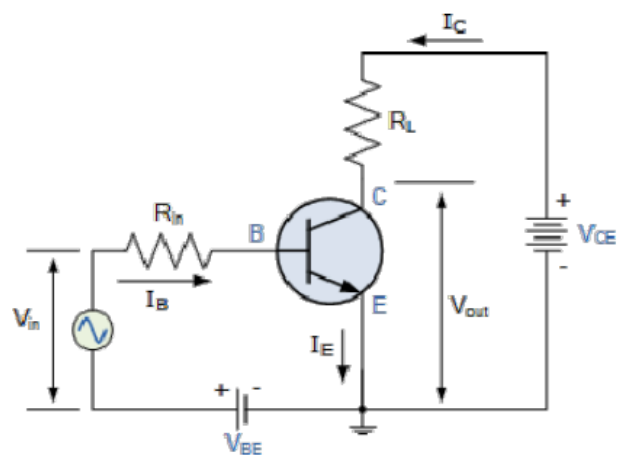
Apibūdinkite lauko tranzistoriaus su indukuotu kanalu (E-MOSFET) veikimą

Klausimas 2

Baigta

Balas 0.5 iš 0.5

Kokia dvipolio tranzistoriaus jungimo schema pateikta?



- ☒ a. Bendro emiterio
- ☐ b. Bendro kolektoriaus
- ☐ c. Bendros bazės

Klausimas 3

Baigta

Balas 0.0 iš 0.5

Kvantinėje mechanikoje dalelės būseną galima apibūdinti

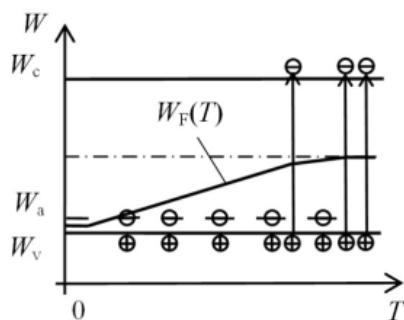
- ☐ a. Negalima tiksliai apibūdinti koordinatėmis ir impulso dedamosiomis
- ☒ b. Galima tiksliai apibūdinti koordinatėmis ir impulso dedamosiomis

Klausimas 4

Baigta

Balas 0.5 iš 0.5

Kokių puslaidininkių energetiniai lygmenys pavaizduoti?



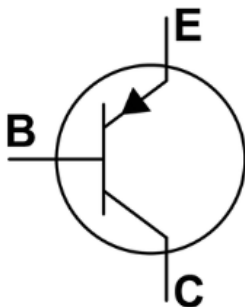
- ☐ a. Legiruotų donorinėmis priemaisiomis
- ☒ b. Legiruotų akceptorinėmis priemaisiomis
- ☐ c. Grynųjų puslaidininkių

Klausimas 5

Baigta

Balas 0.5 iš 0.5

Kokio tipo tranzistoriaus simbolis pateiktas žemiau



- ☐ a. nežinau
- ☐ b. n-p-n
- ☐ c. n-N-n
- ☒ d. p-n-p

Klausimas 6

Baigta

Įvertinti iš 0.5

Kokiais veikos režimais gali veikti dvipolis tranzistorius (pateikti bent du)?

Klausimas 7

Baigta

Įvertinti iš 0.5

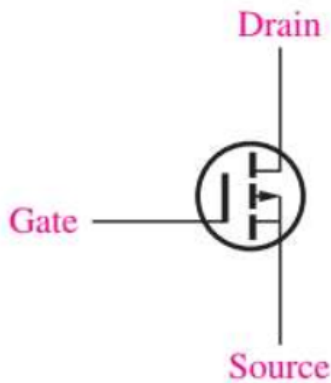
Kas lemia Fermio lygmens padėtį?

Klausimas 8

Neatsakyta

Įvertinti iš 0.5

Kokio tipo lauko tranzistorius pateiktas



- ☐ a. JFET p kanalo
- ☐ b. JFET n kanalo
- ☐ c. MOSFET n kanalo
- ☐ d. MOSFET p kanalo

Klausimas 9

Baigta

Balas 0.0 iš 0.5

Vienoje kvantinėje būsenoje gali egzistuoti ne daugiau kaip

- ☒ a. 2 elektronai
- ☐ b. 4 elektronai
- ☐ c. 3 elektronai
- ☐ d. 1 elektronas

Klausimas 10

Baigta

Balas 0.5 iš 0.5

Elektrono išsilaisvinimą iš kovalentinio ryšio atitinka

- ☒ a. Elektrono šuolis iš valentinės juostos į laidumo juostą
- ☐ b. Elektrono šuolis iš laidumo juostos į Fermio lygmens juostą
- ☐ c. Elektrono šuolis iš laidumo juostos į valentinės juostą
- ☐ d. Elektrono šuolis iš Fermio lygmens juostos į valentinę juostą

Klausimas 11

Baigta

Balas 0.5 iš 0.5

Lauko tranzistoriai yra

- ☒ a. Vienpoliai tranzistoriai
- ☐ b. Valdantieji tranzistoriai
- ☐ c. Dvipoliai tranzistoriai

Klausimas 12

Baigta

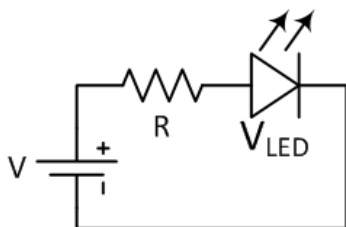
Balas 0.0 iš 0.5

Apskaičiuokite srovę ribojančią varžą (atsakymą pateikite omais) kai:

Maitinimo įtampa 5 V

Šviesos diodo (žalio) tiesioginė įtampa 2 V

Diodo tiesioginė srovė 10 mA



Atsakymas: 50

Klausimas 13

Baigta

Įvertinti iš 0.5

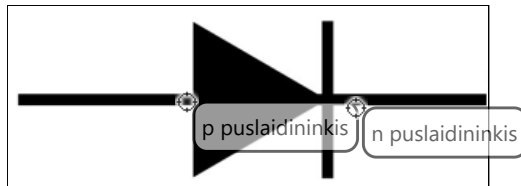
Išvardinkite diodų taikymo sritis (bent tris)

Klausimas 14

Baigta

Balas 0.5 iš 0.5

Pažymėkite diodo puslaidininkio tipus (šalia išvadų)

**Klausimas 15**

Baigta

Balas 0.5 iš 0.5

Nevienalyčiame puslaidininkyje pusiausvyros sąlygomis difuziniai ir dreifiniai krūvininkų srautai

- ☒ a. Kompensuoja vieni kitus
- ☐ b. Difunduoja
- ☐ c. Dreifuoja
- ☐ d. Nekompensuoja vieni kitų

Klausimas 16

Baigta

Įvertinti iš 0.5

Trumpai apibūdinkite kintamosios talpos diodus

Klausimas 17

Baigta

Balas 0.0 iš 0.5

Pusiausvyros sąlygomis Fermio lygmuo pn darinyje

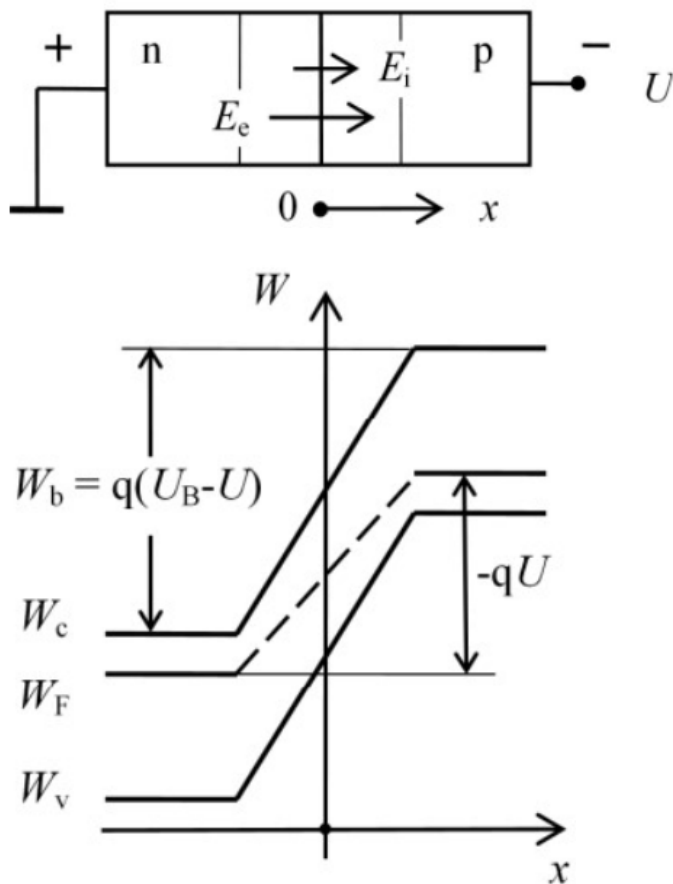
- ☐ a. Vienodas visame darinyje
- ☒ b. Arčiau laidumo juostos pn sandūros p puslaidininkyje
- ☐ c. Nevienodas visame darinyje
- ☐ d. Arčiau valentinės juostos pn sandūros n puslaidininkyje

Klausimas 18

Baigta

Balas 0.0 iš 0.5

Kokia išorinė įtampa prijungta pn sandūroje?



- ☒ a. Tiesioginė įtampa
- ☐ b. Kintamoji įtampa
- ☐ c. Atgalinė įtampa
- ☐ d. Atraminė įtampa

Klausimas 19

Baigta

Balas 0.0 iš 0.5

Potencialo duobėje mikrodalelė įgyja

- ☒ a. Tam tikras tolydžias energijos reikšmes
- ☐ b. Tam tikras nekvančiuotas energijos reikšmes
- ☐ c. Tam tikrą tik vieną energijos reikšmę
- ☐ d. Tam tikras kvantuotas energijos reikšmes

Klausimas 20

Baigta

Balas 0.5 iš 0.5

pn sandūros storis padidėja

- ☐ a. Neveikiant išorinei įtampai
- ☒ b. Veikiant atgalinei įtampai
- ☐ c. Veikiant atraminei įtampai
- ☐ d. Veikiant tiesioginei įtampai