Тест: Електричний струм у напівпровідниках

1.Провідність у чистому напівпровіднику, зумовлена однаковою кількістю електронів і дірок називають

А) Донорною Б) Акцепторною В) Власною

2. Виберіть істинні твердження:

А) Напівпровідники з акцепторною домішкою є напівпровідниками n-типу

Б) Провідність напівпровідників збільшується із збільшенням освітленості.

В) Опір переходу залежить від напрямку струму

3. Вкажіть чинники, які впливають на провідність напівпровідників

А) Вологість Б) Домішки В) Температура Г) Тиск Ґ) Освітленність

4. При збільшенні температури, опір напівпровідника

А) Не змінюється Б) Збільшується В) Зменшується

5. Домішки, атоми, яких відносно легко віддають електрони, називають

А) Донорними Б) Акцепторними В) Власними

6. Домішки, атоми, які "запозичують" електрони, називають

А) Донорними Б) Акцепторними В) Власними

7. Виберіть хімічні елементи, які треба додати до Si, щоб отримати надлишок електронів

А) Індій Б) Фосфор В) Миш'як Г) Германій

8. Виберіть основні елементи, що входять до будови транзистора

А) База Б) Катод В) Анод Г) Емітер Ґ) Колектор

9. Яку швидкість має електрон,що пройшов різницю потенціалів 100 В у вакуумі ?

10. З якою швидкістю електрони досягають анода електронної лампи, що випускаються катодом, якщо напруга між катодом і анодом дорівнює 200 В? Початковою швидкістю електрона можна знехтувати.

LIVEWORKSHEETS