

Тема: Розв'язування задач.

1.¹ Встановіть відповідність:

- | | |
|----------|-----------------------|
| А) P ; | 1) <i>робота</i> |
| Б) I ; | 2) <i>потужність</i> |
| В) A ; | 3) <i>сила струму</i> |

2.¹ Якими носіями електричних зарядів створюється струм у чистих напівпровідниках?

- А) тільки вільними електронами;
- Б) тільки дірками;
- В) позитивними і негативними йонами;
- Г) вільними електронами і дірками;
- Д) позитивними йонами і електронами

3.¹ Кількість теплоти, що виділяється у даному провіднику при проходженні електричного струму, ...

- А) прямо пропорційна величині струму;
- Б) обернено пропорційна величині струму;
- В) прямо пропорційна квадрату величини струму
- Г) обернено пропорційна квадрату величини струму
- Д) обернено пропорційна напрузі на кінцях провідника

4.² Поясніть як Ви розумієте домішкову провідність напівпровідників донорного типу?

5.² Який додатковий опір слід узяти, щоб у мережу з напругою 120 В увімкнути лампу, яка розрахована на напругу 40 В і струм 5 А?

6.² ЕРС джерела струму $\mathcal{E} = 20$ В, його внутрішній опір $r = 10$ Ом. Визначити силу струму, якщо зовнішнє коло споживає потужність $P = 7,5$ Вт.

7.³ При включенні в електричне коло провідника діаметром 0,5 мм та довжиною 4,5 м різниця потенціалів на його кінцях становила 1,2 В при струмі 1 А. Чому дорівнює питомий опір матеріалу провідника?

Домашнє завдання. повторити §1-9

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті, фотографувати і надсилати на електронну адресу ntalavera@ukr.net, у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи. Зошити зберігати до закінчення терміну карантину.