

ДЗ-11 Електричні явища. Електричний струм Варіант 4

1.(1) Пристрої, що перетворюють різні види енергії на електричну енергію, називаються...

- а) ...провідниками; б) ...діелектриками; в) ...джерелами струму.

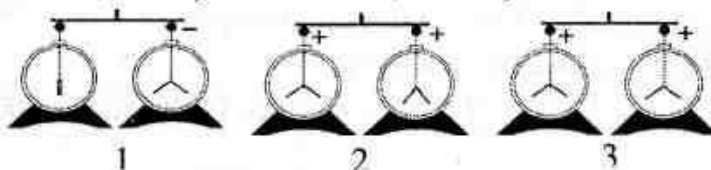
2.(1) Яка речовина відноситься до провідників?

- а) алюміній; б) германій; в) гума; г) скло.

3.(1) Якою із зазначених дій струму пояснюється робота електродвигуна?

- а) тепловою; б) хімічною; в) магнітною; г) світловою.

4.(1) В якому випадку в провіднику, яким з'єднують електроскопи, виникає короткочасний електричний струм (мал. 1)?



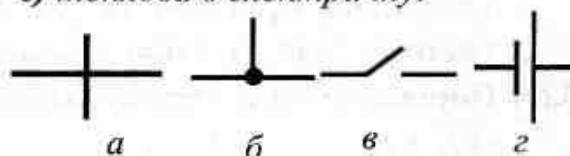
Мал. 1

- а) лише 1; б) 1 і 2; в) 2 і 3; г) 1, 2 і 3.

5.(1) Які перетворення енергії відбуваються в сонячній батареї?

- а) механічна в електричну; б) хімічна в електричну;
в) світлова в електричну; г) тепла в електричну.

6.(1) Як на електричних схемах позначають ключ (мал. 2)?

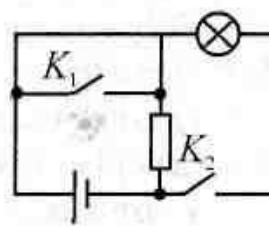


Мал. 2

7.(2) Які з даних тверджень істинні?

- Електричний струм – це хаотичний рух заряджених частинок.
- Для існування струму необхідна наявність вільних заряджених частинок та електричного поля.
- За напрям електричного струму в колі умовно прийнято напрям від негативного полюса джерела струму до позитивного.

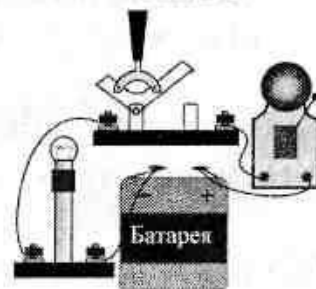
- а) лише 1; б) лише 2; в) 1 і 2; г) 1, 2 і 3.



Мал. 3

8.(2) Які споживачі буде ввімкнено, якщо замкнути ключ K_1 (мал. 3)?

- а) лише лампочка; б) лише дзвінок;
в) лампочка і дзвінок; г) жоден споживач.



Мал. 4

9.(2) Накреслити схему електричного кола, зображеного на малюнку 4, і вказати напрямок струму в ньому після замикання ключа.