

Електричні явища. Електричний струм **Варіант 4**

1.(1) Одиницею потужності електричного струму є...

- а) ...ват; б) ...ампер; в) ...вольт; г) ...джоуль.

2.(1) За яким з нижче наведених виразів можна визначити потужність електричного струму?

- а) $... = Uq$; б) $... = UIt$; в) $... = \frac{A}{t}$; г) $... = It$.

3.(1) 1 Вт – це потужність струму силою...

- а) ...1 А на ділянці кола з напругою 1 мВ;
б) ...1 мА на ділянці кола з напругою 1 В;
в) ...1 А на ділянці кола з напругою 1 В.

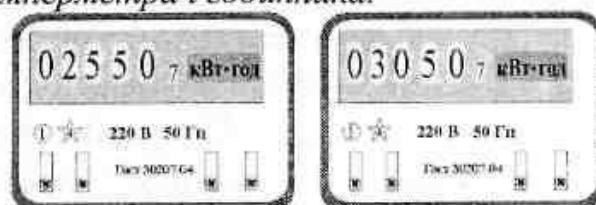
4.(1) За допомогою яких приладів можна визначити роботу електричного струму?

- а) амперметра і омметра; б) амперметра, вольтметра і годинника;
в) вольтметра і годинника; г) амперметра і годинника.

5.(1) Яке числове значення слід поставити на місце крапок, щоб виконувалася рівність:

$0,0004 \text{ МДж} = \dots \text{ Дж}$

- а) 0,4; б) 4; в) 40; г) 400.



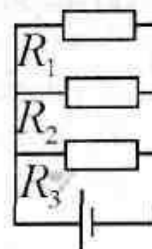
Мал. 1

6.(1) Використовуючи зміни показів електролічильника (мал. 1), визначити спожиту електроенергію (у кВт·год).

- а) 5600; б) 3050; в) 2550; г) 500.

7.(2) В електричному колі, схема якого зображена на малюнку 2, потужність струму в резисторі R_1 становить 2 Вт, в резисторі R_2 – 2 Вт, в резисторі R_3 – 1 Вт. Чому дорівнює загальна потужність струму в колі?

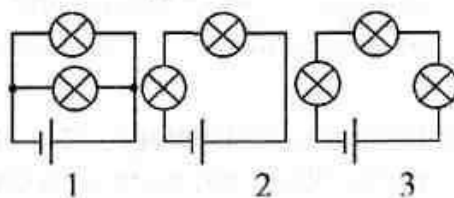
- а) 5 Вт; б) 2 Вт; в) 1 Вт; г) 0,5 Вт.



Мал. 2

8.(2) В електричних колах, схеми яких зображені на малюнку 3, усі лампочки однакові. В якому випадку загальна споживана потужність струму в колі найменша?

- а) 1; б) 2; в) 3; г) однакова в усіх випадках.



Мал. 3

9.(2) За даними малюнка 1 визначити споживану електроенергію (у Дж).

