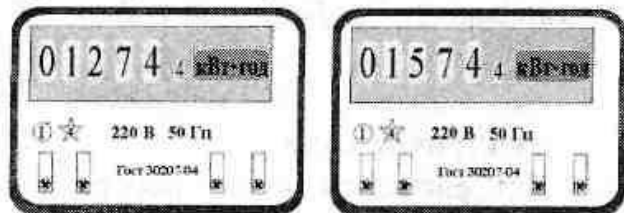


Електричні явища. Електричний струм **Варіант 1**

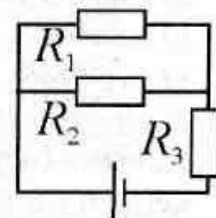
- 1.(1) Потужність електричного струму позначають символом...
 а) $\dots A$; б) $\dots U$; в) $\dots P$; г) $\dots I$.
- 2.(1) За яким з нижче наведених виразів можна визначити роботу електричного струму?
 а) $\dots = UI$; б) $\dots = Pt$; в) $\dots = IR$; г) $\dots = It$.
- 3.(1) Потужність, яку зазначено в паспорті електроприладу називають...
 а) $\dots$ номінальною; б) $\dots$ фактичною; в) $\dots$ максимально допустимою.
- 4.(1) За допомогою якого приладу можна виміряти роботу електричного струму?
 а) амперметра; б) вольтметра; в) ватметра; г) електролічильника.
- 5.(1) Яке числове значення слід поставити на місце крапок, щоб виконувалася рівність $0,02 \text{ МВт} = \dots \text{ Вт}$?
 а) 20; б) 200; в) 2000; г) 20000.

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



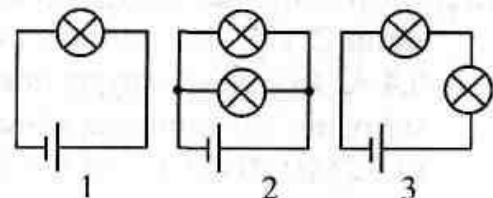
Мал. 1

- 7.(2) В електричному колі, схема якого зображена на малюнку 2, потужність струму в резисторі R_1 становить 20 Вт, в резисторі R_2 – 20 Вт, в резисторі R_3 – 30 Вт. Чому дорівнює загальна потужність струму в усьому колі?
 а) 30 Вт; б) 40 Вт;
 в) 50 Вт; г) 70 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 найбільша?



Мал. 3

- а) 1; б) 2; в) 3; г) однакова в усіх випадках.
- 9.(2) За даними малюнка 1 визначити споживану електроенергію (у Дж).