

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

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

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

- а) $... = UI$; б) $... = UIt$; в) $... = IR$; г) $... = It$.

3.(1) Фізичну величину, що характеризує швидкість виконання струмом роботи, й дорівнює відношенню роботи струму до часу, за який цю роботу виконано, називають...

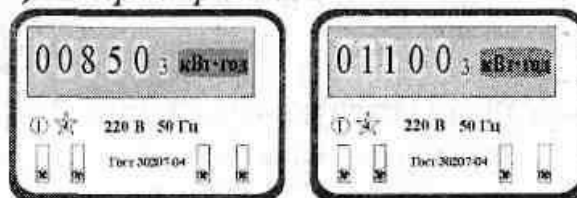
- а) ...напругою; б) ...силою струму; в) ...потужністю.

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

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

5.(1) Яке числове значення слід поставити на місце крапок, щоб виконувалася рівність:
 $0,03 \text{ кВт} = \dots \text{Вт}$?

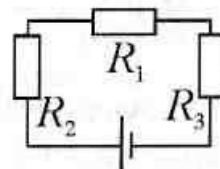
- а) 0,003; б) 0,3; в) 3; г) 30.



Мал. 1

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

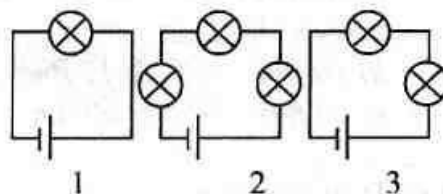
- а) 250; б) 850; в) 1100; г) 1950.



Мал. 2

7.(2) В електричному колі, схема якого зображена на малюнку 2, потужність струму в резисторі R_1 становить 4 Вт, в резисторі R_2 – 2 Вт, в резисторі R_3 – 4 Вт. Чому дорівнює загальна потужність струму в колі?

- а) 2 Вт; б) 4 Вт; в) 6 Вт; г) 10 Вт.



Мал. 3

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

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

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