

На малюнку 1 зображено схему електричного кола для дослідження послідовного з'єднання провідників. Ключ замикають.

1.(1) Яке із співвідношень справджується в цьому випадку?

а) $I = I_1 + I_2$; б) $U = U_1 + U_2$; в) $q = q_1 + q_2$; г) $U = U_1 = U_2$.

2.(1) Обчислити загальний опір кола, якщо $R_1 = 2 \text{ Ом}$, $R_2 = 3 \text{ Ом}$.

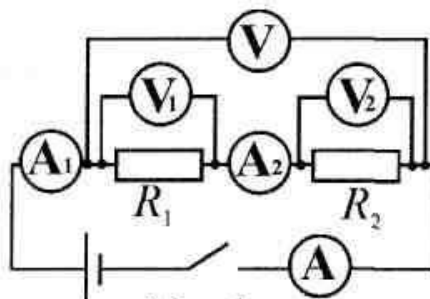
а) 2 Ом; б) 3 Ом; в) 5 Ом; г) 6 Ом.

3.(1) Які покази амперметра A_2 , якщо амперметр A_1 показує 2 А?

а) 2 А; б) 3 А; в) 5 А; г) 6 А.

4.(1) Які покази вольтметра V , якщо вольтметр V_1 фіксує напругу 4 В, а $V_2 - 6 \text{ В}$?

а) 2 В; б) 4 В; в) 6 В; г) 10 В.

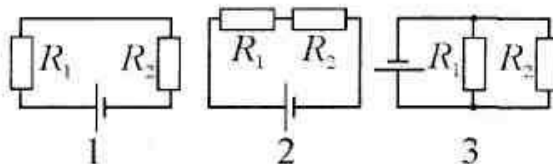


Мал. 1

5.(1) У яких випадках (мал. 2) резистори з'єднані послідовно?

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

На малюнку 3 зображено електричне коло.



Мал. 2

6.(1) Які елементи кола, перераховані нижче, з'єднані послідовно?

а) амперметр, реостат, дзвінок, вольтметр;

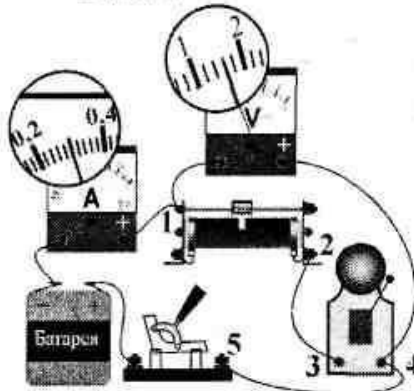
б) амперметр, реостат, дзвінок;

в) реостат, дзвінок, вольтметр;

г) амперметр, реостат, вольтметр.

7.(2) Що покаже амперметр, під'єднаний замість провідника між клемми 2 і 3?

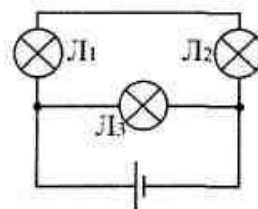
а) 0,2 А; б) 0,3 А; в) 1,6 А; г) 1,9 А.



Мал. 3

8.(2) Які лампочки в колі, схема якого зображена на малюнку 4, з'єднані послідовно?

а) L_1 і L_2 ; б) L_1 і L_3 ; в) L_2 і L_3 ; г) L_1 , L_2 і L_3 .



Мал. 4

9.(2) Якщо на малюнку 3 вольтметр під'єднати до клем 1 і 2, він покаже напругу 1 В. Яку напругу покаже вольтметр, під'єднаний до клем 3 і 4?