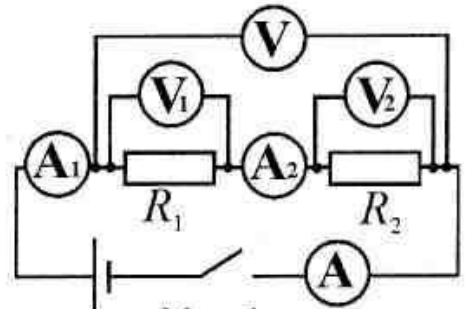


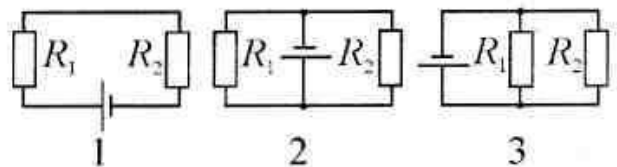
На малюнку 1 зображено схему електричного кола для дослідження послідовного з'єднання провідників. Ключ замикають.

- 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) $I = I_1 + I_2$.
- 2.(1) Обчислити загальний опір кола, якщо $R_1 = 1 \text{ Ом}$, $R_2 = 3 \text{ Ом}$.
 а) 1 Ом ; б) 2 Ом ; в) 3 Ом ; г) 4 Ом .
- 3.(1) Які покази амперметра A_1 , якщо амперметр A_2 показує 3 А ?
 а) 1 А ; б) 2 А ; в) 3 А ; г) 4 А .
- 4.(1) Які покази вольтметра V , якщо вольтметр V_1 фіксує напругу 3 В , а $V_2 - 9 \text{ В}$?
 а) 3 В ; б) 6 В ; в) 9 В ; г) 12 В .



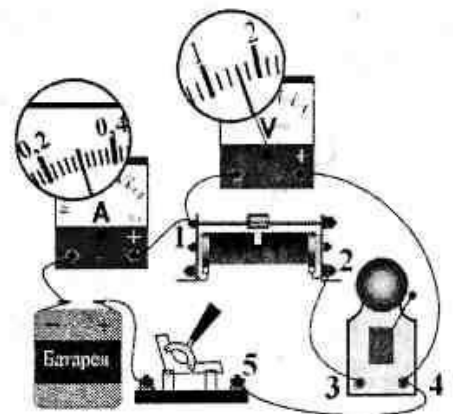
Мал. 1

- 5.(1) У яких випадках (мал. 2) резистори з'єднані послідовно?
 а) лише 1; б) лише 2; в) лише 3; г) 1 і 2.



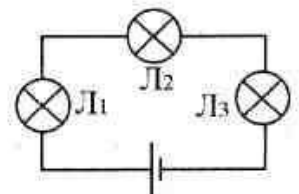
Мал. 2

- На малюнку 3 зображено електричне коло.
- 6.(1) Які елементи кола, перераховані нижче, з'єднані послідовно?
 а) амперметр, реостат, дзвінок, ключ, вольтметр;
 б) амперметр, реостат, дзвінок, ключ;
 в) амперметр, реостат, вольтметр;
 г) реостат, дзвінок, вольтметр.
 - 7.(2) Що покаже амперметр, під'єднаний замість провідника між клемми 4 і 5?
 а) $0,2 \text{ А}$; б) $0,3 \text{ А}$; в) $1,6 \text{ А}$; г) $1,9 \text{ А}$.



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 .
- 9.(2) Якщо на малюнку 3 вольтметр під'єднати до клем 3 і 4, він покаже напругу $0,4 \text{ В}$. Яку напругу покаже вольтметр, під'єднаний до клем 1 і 2?



Мал. 4