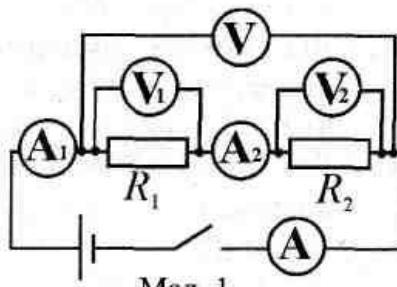


**ДЗ-16 Електричні явища. Електричний струм Варіант 3**

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

- 1.(1) Яке із спiввiдношень справдjuється в цьому випадку?
  - a)  $q = q_1 + q_2$ ; b)  $R = R_1 + R_2$ ; c)  $I = I_1 + I_2$ ; d)  $U = U_1 = U_2$ .
- 2.(1) Обчислити загальний опiр кола, якщо  $R_1 = 3 \text{ Ом}$ ,  $R_2 = 2 \text{ Ом}$ .
  - a)  $1 \text{ Ом}$ ; b)  $1,5 \text{ Ом}$ ; c)  $5 \text{ Ом}$ ; d)  $6 \text{ Ом}$ .
- 3.(1) Якi покази амперметра A, якщо амперметри  $A_1$  i  $A_2$  показують 2 A?
  - a) 1 A; b) 2 A; c) 3 A; d) 4 A.
- 4.(1) Якi покази вольтметра V, якщо вольтметр  $V_1$  фiксус напругу 6 B, а  $V_2 = 4 \text{ B}$ ?
  - a) 2 B; b) 4 B; c) 6 B; d) 10 B.

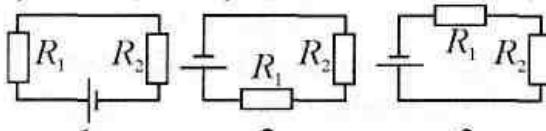


Мал. 1

- 5.(1) У яких випадках (мал. 2) резистори з'єднанi послiдовно?

- a) лише 1; b) лише 2; c) лише 3; d) 1, 2 i 3.

На малюнку 3 зображене електричне коло.



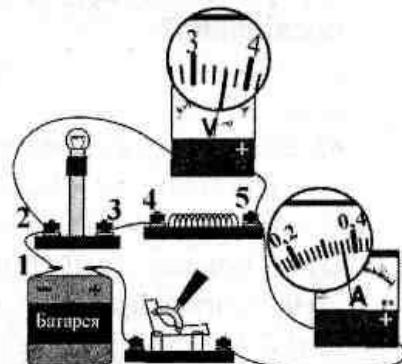
Мал. 2

- 6.(1) Якi елементи кола, перерахованi нижче, з'єднанi послiдовно?

- a) лампочка, резистор, амперметр, ключ, вольтметр;
- b) лампочка, резистор, амперметр;
- c) амперметр, резистор, вольтметр;
- d) лампочка, резистор, вольтметр.

- 7.(2) Що покаже амперметр, пiд'єднаний замiст провiдника мiж клемами 1 i 2?

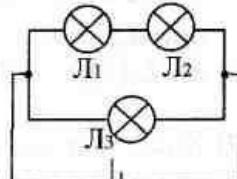
- a) 0,2 A; b) 0,3 A; c) 0,33 A; d) 0,36 A.



Мал. 3

- 8.(2) Якi лампочки в колi, схема якого зображенна на малюнку 4, з'єднанi послiдовно?

- a)  $L_1$  i  $L_2$ ; b)  $L_1$  i  $L_3$ ;
- c)  $L_2$  i  $L_3$ ; d)  $L_1$ ,  $L_2$  i  $L_3$ .



Мал. 4

- 9.(2) Якщо на малюнку 3 вольтметр пiд'єднати до клем 2 i 3, вiн покаже напругу 1 B. Яку напругу покаже вольтметр, пiд'єднаний до клем 4 i 5?