

Електричні явища. Електричний струм Варіант 2

На малюнку 1 зображено схему електричного кола для дослідження паралельного з'єднання провідників.

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

а) $U = U_1 + U_2$; б) $U = U_1 = U_2$; в) $R = R_1 + R_2$; г) $I = I_1 = I_2$.

2.(1) Амперметр A_1 показує 1 А, амперметр

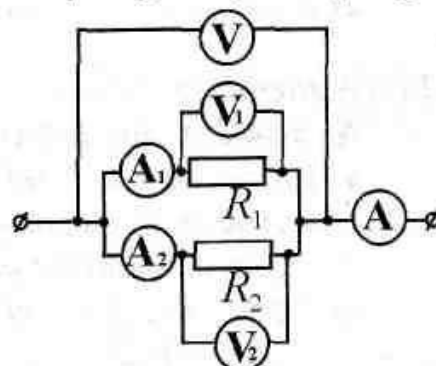
A_2 – 3 А. Які покази амперметра A ?

а) 1 А; б) 2 А; в) 3 А; г) 4 А.

3.(1) Вольтметр V_2 зафіксував напругу 6 В.

Які покази вольтметра V ?

а) 2 В; б) 3 В; в) 4 В; г) 6 В.

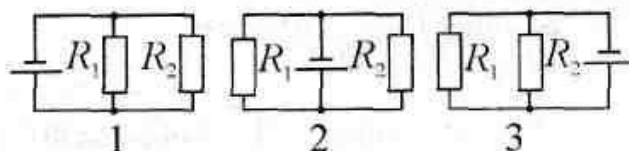


Мал. 1

4.(1) У яких випадках (мал. 2) резистори з'єднані паралельно?

а) лише 1; б) лише 2;

в) лише 3; г) 2 і 3; д) 1, 2 і 3.



Мал. 2

На малюнку 3 зображено електричне коло.

5.(1) Які елементи кола, перераховані нижче, з'єднані паралельно?

а) дзвінок, реостат, ключ;

б) реостат, дзвінок, вольтметр;

в) амперметр, реостат, ключ;

г) амперметр, вольтметр.

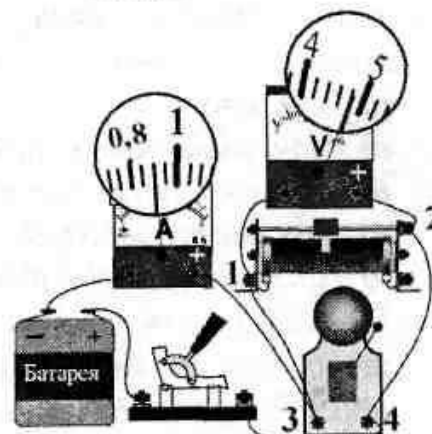
6.(1) Якими будуть покази вольтметра, якщо його під'єднати до клем 3 і 4?

а) 0,9 В; б) 4,4 В; в) 4,8 В; г) 4,9 В.

7.(2) Коли амперметр під'єднали між клемми 2 і 4, він показав силу струму 0,8 А.

Якими будуть покази амперметра, під'єданого між клемми 1 і 3?

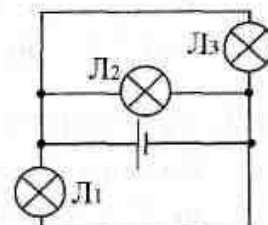
а) 0,1 А; б) 0,8 А; в) 0,9 А; г) 1 А.



Мал. 3

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

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) 4 лампочки, опором 8 Ом кожна, з'єднали паралельно. Який загальний опір лампочок?