

1.(1) Опір провідника характеризує...

- а) ...довжину провідника; б) ...властивість провідника;
в) ...джерело струму; г) ...роботу поля з переміщення заряду.

2.(1) Опір позначають символом...

- а) ... I ; б) ... U ; в) ... R ; г) ... q .

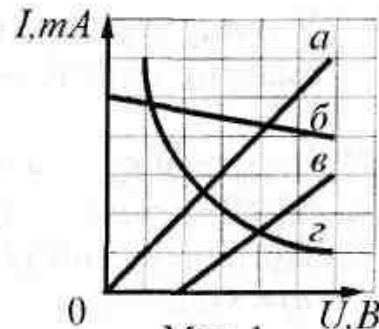
3.(1) За яким з нижче наведених виразів можна визначити напругу, використовуючи закон Ома для ділянки кола?

- а) $... = \frac{A}{q}$; б) $... = IR$; в) $... = \frac{q}{t}$; г) $... = It$.

4.(1) Яке числове значення слід поставити на місце крапок, щоб виконувалася рівність $0,05 \text{ МОм} = ... \text{ Ом}$?

- а) 50; б) 500; в) 5000; г) 50000.

5.(1) У якому випадку (мал. 1) зображено вольт-амперну характеристику резистора?



Мал. 1

6.(1) На малюнку 2 зображено залежність сили струму від напруги для двох провідників. Порівняти значення їх опорів.

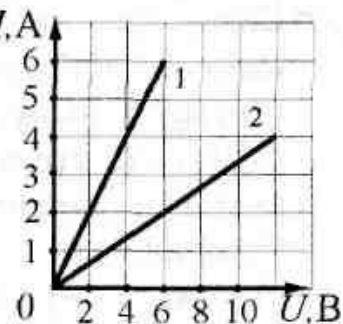
- а) $R_1 > R_2$; б) $R_1 < R_2$; в) $R_1 = R_2$.

7.(2) Провідник під'єднали до джерела живлення і, змінюючи напругу, вимірювали силу струму. Порівняти значення сил струму при напругах $U_1 = 3 \text{ В}$ і $U_2 = 1 \text{ В}$.

- а) $I_1 = 3I_2$; б) $I_2 = 3I_1$; в) $I_1 = I_2$; г) $I_1 = 2I_2$.

8.(2) До джерела живлення сталої напруги під'єднали резистор. Як зміниться сила струму, якщо цей резистор замінити іншим, опір якого вдвічі менший?

- а) збільшиться вдвічі;
б) зменшиться вдвічі;
в) не зміниться.



Мал. 2

9.(2) Використовуючи малюнок 2, визначити опір другого провідника.