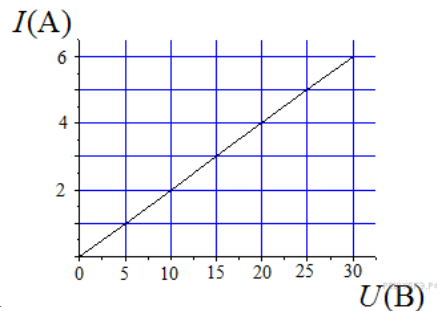


№1. Закон Ома

1. На графике изображена зависимость силы тока в проводнике от напряжения между его концами. Чему равно сопротивление проводника?



- 1) 5 Ом
- 2) 4 Ом
- 3) 0,25 Ом
- 4) 20 Ом

2. Электрическая цепь состоит из источника тока с ЭДС, равной 20 В, и внутренним сопротивлением 1 Ом, резистора сопротивлением 4 Ом. Сила тока в цепи равна

- 1) 2 А
- 2) 4 А
- 3) 10 А
- 4) 50 А

3. Резистор подключен к источнику тока с ЭДС 10 В и внутренним сопротивлением 1 Ом. Сила тока в электрической цепи равна 2 А. Каково сопротивление резистора?

- 1) 10 Ом
- 2) 6 Ом
- 3) 4 Ом
- 4) 1 Ом

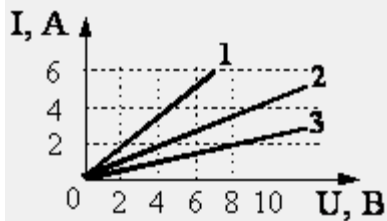
4. Резистор подключен к источнику тока с ЭДС 20 В и внутренним сопротивлением 1 Ом. Сила тока в электрической цепи равна 4 А. Каково сопротивление резистора?

- 1) 10 Ом
- 2) 6 Ом
- 3) 4 Ом
- 4) 1 Ом

4. Каково внутреннее сопротивление источника тока с ЭДС, равной 10 В, если при подключении к нему резистора с сопротивлением 4 Ом в электрической цепи течет ток 2 А?

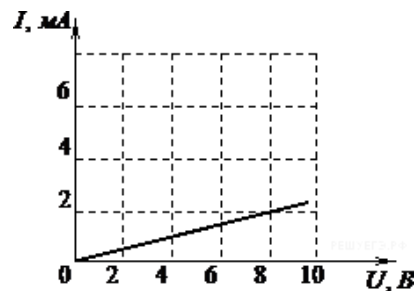
- 1) 9 Ом
- 2) 5 Ом
- 3) 4 Ом
- 4) 1 Ом

5. На рисунке изображены графики зависимости силы тока в трех проводниках от напряжения на их концах. Сопротивление какого проводника равно 4 Ом?



- 1) проводника 1
- 2) проводника 2
- 3) проводника 3
- 4) для такого проводника нет графика

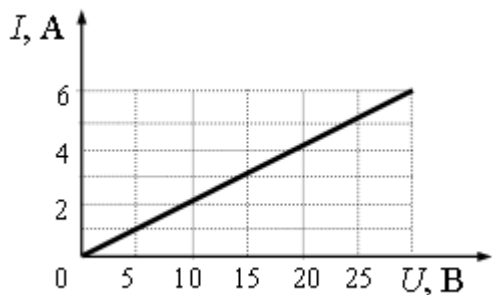
6. На рисунке изображен график зависимости силы тока в проводнике от напряжения между его концами.



Чему равно сопротивление проводника?

- 1) 0,25 кОм
- 2) 2 кОм
- 3) 4 кОм
- 4) 8 кОм

7. На графике изображена зависимость силы тока в проводнике от напряжения между его концами. Чему равно сопротивление проводника?

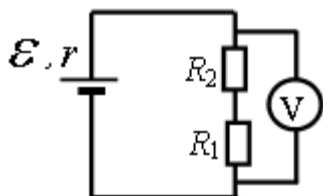


- 1) 0,25 Ом
- 2) 4 Ом
- 3) 5 Ом
- 4) 20 Ом

8. Электрическая цепь состоит из источника тока с ЭДС, равной 10 В, и внутренним сопротивлением 1 Ом, резистора сопротивлением 4 Ом. Сила тока в цепи равна

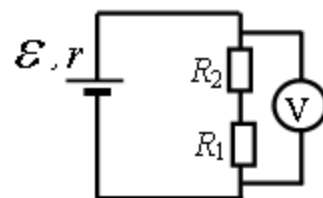
- 1) 2 А
- 2) 2,5 А
- 3) 10 А
- 4) 50 А

9. В схеме, изображённой на рисунке, ЭДС источника тока равна 5 В, его внутреннее сопротивление $r = 1$ Ом, а сопротивления резисторов $R_1 = R_2 = 2$ Ом. Какое напряжение показывает вольтметр?



- 1) 1 В
- 2) 2 В
- 3) 3 В
- 4) 4 В

10. В схеме, изображённой на рисунке, ЭДС источника тока равна 5 В, его внутреннее сопротивление $r = 1$ Ом, а сопротивления резисторов $R_1 = 5$ Ом, $R_2 = 4$ Ом. Какое напряжение показывает вольтметр?



- 1) 1 В
- 2) 2,5 В
- 3) 3 В
- 4) 4,5 В