

ТСК – 8.2.16

1. Если в разных электрических цепях силы тока одинаковы, то какая в этом случае физическая величина характеризует работу электрического поля в них?

- 1) Время прохождения тока
- 2) Электрическое напряжение
- 3) Количество прошедшего в цепи электричества

2. Напряжение на участке цепи показывает, какую работу совершает электрическое поле, перемещая

- 1) по цепи электрические заряды
- 2) электрические заряды между двумя точками цепи
- 3) по цепи единичный положительный заряд
- 4) единичный положительный заряд от одного конца участка к другому

3. Какая формула показывает, чему равно электрическое напряжение?

- 1) $I = \frac{q}{t}$
- 2) $U = \frac{A}{q}$
- 3) $N = \frac{A}{t}$

4. В каких единицах измеряют электрическое напряжение?

- 1) Вольтах (В)
- 2) Кулонах (Кл)
- 3) Амперах (А)
- 4) Джоулях (Дж)

5. На участке цепи совершена работа 3 Дж при прохождении по нему заряда, равного 0,2 Кл. Каково напряжение на этом участке цепи?

- 1) 0,6 В
- 2) 15 В
- 3) 1,5 В
- 4) 0,07 В

6. Напряжение на электроприборе 100 В. Какая совершена в нем работа, если прошел заряд, равный 0,5 Кл?

- 1) 200 Дж
- 2) 20 Дж
- 3) 50 Дж
- 4) 500 Дж

7. Выразите в вольтах напряжение, равное 40 кВ и 400 мВ.

- 1) 40 000 В и 0,4 В
- 2) 4000 В и 4 В
- 3) 40 000 В и 4 В
- 4) 4000 В и 0,4 В

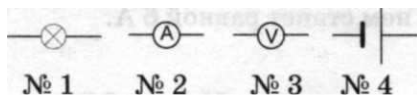
8. На трех участках одной цепи напряжения таковы: на первом 75 В, на втором 3 В и на третьем 60 В. На каком из них электрическое поле совершает наибольшую работу?

- 1) На первом
- 2) На втором
- 3) На третьем

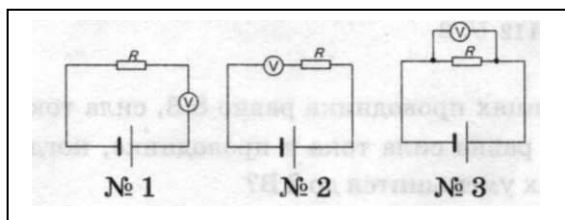
9. Какой прибор предназначен для измерения электрического напряжения?

- 1) Электромметр
- 2) Гальванометр
- 3) Амперметр
- 4) Вольтметр

10. Какое из этих условных обозначений принято для изображения вольтметра?

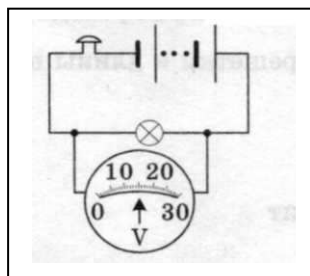


11. На какой схеме вольтметр, которым нужно измерить напряжение на проводнике R, включен правильно?



12. Какова цена деления шкалы вольтметра, показанной на схеме? Чему равно напряжение на лампе?

- 1) 10 В; 16 В
- 2) 1 В; 15 В
- 3) 1 В; 18 В
- 4) 10 В; 18 В



13. Какая из схем включения приборов правильна?

