**Приложение 3**

**Тест по теме: «Работа электрического тока. Мощность электрического тока»**

**Вариант I**

**1. Чему равна работа электрического тока на участке цепи?**

a) U = IR. б) q = It. в) A= Uq. г) A = Fs.

**2. Как, зная, мощность электрического тока, найти напряжение и силу тока?**

а) U = P/I и I = P/U. б) U = P/I и I = P/t. в) U = P/t и I = P/U.

**3. Какие три прибора нужны для определения работы электрического тока?**

а) Реостат, гальванометр, вольтметр. б) Вольтметр, аккумулятор, часы.

в) Амперметр, аккумулятор, вольтметр. г) Вольтметр, амперметр, часы.

**4. С помощью, каких уже известных вам измерительных приборов можно определить мощность электрического тока?**

а) Вольтметра и часов. б) Амперметра и часов.

в) Вольтметра и амперметра. г) Вольтметра и гальванометра.

**5. В каких единицах измеряют работу электрического тока? Чему она равна?**

а) Джоулях; 1 Дж = 1 В∙А∙мин. б) Джоулях; 1 Дж = 1 В∙Кл∙с.

в) Джоулях; 1 Дж = 1 В∙А∙с. г) Джоулях; 1 Дж = 1 В∙А∙ч.

**Вариант II**

**1. По какой формуле рассчитывают мощность электрического тока?**

a) U = IR. б) A = Uq. в) q = It. г) Р = UI.

**2. Как работа электрического тока на участке цепи выражается через силу тока в нем?**

a) q = It. б) A=UIt. в) U=IR.

**3. Чему равна единица электрической мощности ватт?**

а) 1 Вт = 1 В∙1 Кл. б) 1 Вт = 1 В∙1 в) 1 Вт = 1 В∙1 А. г) 1 Вт = 1 В∙1 Дж.

**4. В каких единицах выражают все величины для расчета работы электрического тока?**

а) Вольтах, амперах, минутах. б) Вольтах, кулонах, часах.

в) Амперах, омах, секундах. г) Вольтах, амперах, секундах.

**5. Выразите мощности тока, равные 3 МВт и 30 000 Вт в киловаттах.**

а) 3000 кВт и 30 кВт. б) 300 кВт и 3 кВт. в) 30 000 кВт и 300 кВт.

**Ключи к тесту**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 вариант | в | а | г | в | в |
| 2 вариант | г | б | в | г | а |