



Урок-практикум  
«Эксперимент – двигатель науки»  
Физика 8 класс



# Ход урока

- 1. Разминка -5 мин
- 2. Практическая часть – 15 мин
- 3. Презентация работ (защита)- 15 мин
- 4. Проверочная работа - 5 мин
- 5. Домашнее задание
- 6. Подведение итогов – 3 мин

**РАЗМИНКА**



**Повторим  
изученное**

***1. Почему толстостенные стаканы лопаются от горячей воды намного чаще, чем тонкостенные?***

**Ответ:** Стекло - плохой проводник тепла. Чем толще стенка стакана, тем больше разница температур на его наружной и внутренней поверхностях, и тем вероятнее, что он лопнет от горячей воды, потому что внутренняя прогретая часть будет расширяться.



**2. Самый популярный диэлектрик?**

**Ответ: Воздух**



3. Направленное движение заряженных частиц называется ....

**Ответ: электрическим током.**



4. При последовательном соединении полное сопротивление цепи равно....

**Ответ: сумме сопротивлений отдельных проводников.**



**5. Название какого физического прибора произошло от греческого слова «Динамис»?**

**Ответ: Динамометр**

**6. Назовите физическую величину, показывающую какую долю составит полезная работы от всей затраченной работы?**

**Ответ: КПД**

***7. Как рассчитывают количество теплоты, сообщенное телу при его нагревании или выделяющееся при его охлаждении?***

**Ответ:**



**8. Какова зависимость силы тока в проводнике от сопротивления этого проводника?**

**Ответ:**

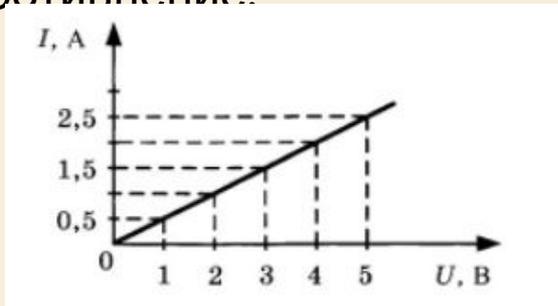
## Проверочная работа

1

вариант

1. Как изменится температура воды массой 900 г, если сообщить такое же количество теплоты, какое идет на нагревание алюминиевого цилиндра массой 3 кг на  $100^{\circ}\text{C}$ ? (Ответ округлить до десятых)

2. Используя график зависимости тока от напряжения, найдите сопротивление.

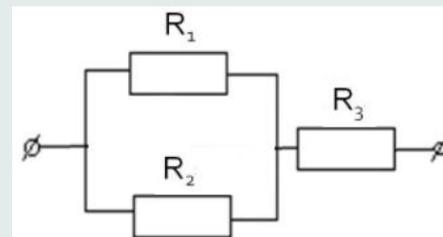


3. Если КПД равен 75%, то на что расходуется 25% затраченной работы?

2

вариант

1. По схеме определите общее сопротивление электрической цепи, если  $R_1=5\text{ Ом}$ ,  $R_2=5\text{ Ом}$ ,  $R_3=1,5\text{ Ом}$ .



2. Вставьте недостающее слово:

При теплообмене количество теплоты, которое отдало более нагретое тело, ..... количеству теплоты, которое получило более холодное тело.

3. Даны три наклонные плоскости с различными углами:

у 1-й плоскости  $\alpha_1=15$  градусов,  
у 2-й плоскости  $\alpha_2=27$  градусов,  
у 3-й плоскости  $\alpha_3=53$  градуса.

Какую из плоскостей следует использовать, чтобы получить наибольшую экономию силы?

## Ответы

1

1. 73° вариант

2. 2 Ом

3. Трение, сопротивление воздуха

2

вариант

1. 4 Ом.

2. равно

3. первую

## Лист оценки

«Отличная работа! Молодцы!»



«Хорошая работа!» -



«Не очень получилось» -

