

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:

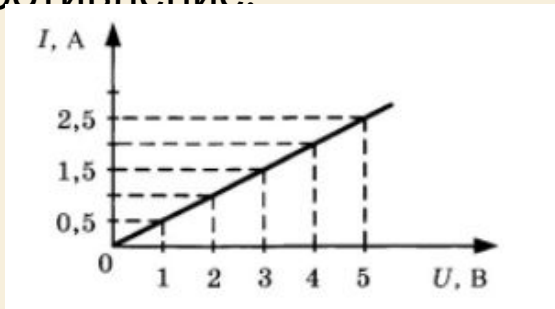
Проверочная работа

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°C ? (Ответ округлить до десятых)

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

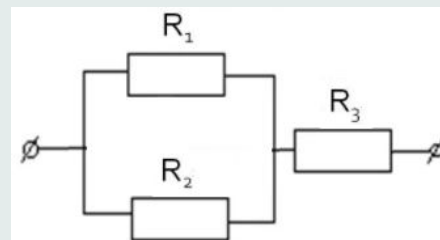


3. Если КПД равен 75%, то на что расходуется 25% затраченной работы?

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°C вариант

2. 2 Ом

3. Трение, сопротивление воздуха

2

вариант

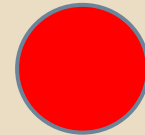
1. 4 Ом.

2. равно

3. первую

Лист оценки

«Отличная работа! Молодцы!»



«Хорошая работа!» -



«Не очень получилось» -

