Физика 10 класс. Урок 2/2 (13-18 апреля 2020г.)

Тема: Работа и мощность электрического тока.

1. Видео –уроки (посмотри уроки, пройди по ссылке или скопируй их в поисковую строку браузера)

<https://youtu.be/lrXqMgBv1Vk> -Работа и мощность постоянного тока.

1. Прочитай §108– ответь на вопросы после § устно.
2. Заполни таблицу в тетради (присылать не нужно)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Физическая величина*** | ***Обозначение***  ***Единица измерения в СИ*** | ***Определение,***  ***Физический смысл*** | ***Прибор*** | ***Формулы с характеристикой величин входящих в них*** |
| Работа эл. тока |  |  |  |  |
| Мощность эл. тока |  |  |  |  |
| Количество теплоты |  |  |  |  |

**Экспериментальные задания на оценку в журнал (по желанию)**

**Часть 1.**

**Тема: Паспорт электрического прибора. Измерение работы и мощности электрического тока**.

Цель — научиться пользоваться паспортом электрического прибора, определять мощность бытовых электроприборов; определять работу, совершаемую током этих бытовых электроприборов.

Приборы и материалы: технический паспорт прибора, часы.

Указания к работе:

Изучите паспортные данные предложенных вам электрических приборов, выпишите их мощность.

Определите работу, совершенную током в этих приборах за 10 часов.

Полученные данные занесите в таблицу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название электроприбора  (для 2- х приборов выполняем работы) | Мощность прибора  **P**  Вт | Время действия  **t**  с | Работа, совершенная током  **A = P t**  Дж |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Часть 2.**

2) **Рассчитайте работу электрического тока** в вашей квартире за 1 месяц.

Уточните стоимость стоимость 1 кВт\*ч электроэнергии.

Вычислить стоимость электрической энергии за 30 дней.

Рассчитаем работу электрического тока.

Рассчитаем стоимость электрической энергии.

Стоимость = А \* тариф