

Продолжи предложения

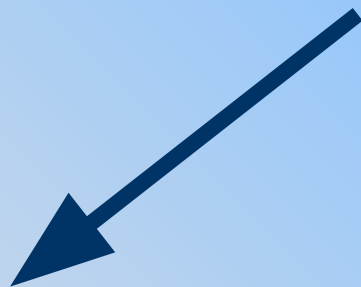
- *Электрический ток...*
- *Сила тока...*
- *Напряжение...*
- *Причиной возникновения электрического поля является...*
- *Электрическое поле на заряженные частицы действует с ...*



***РАБОТА И МОЩНОСТЬ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА***

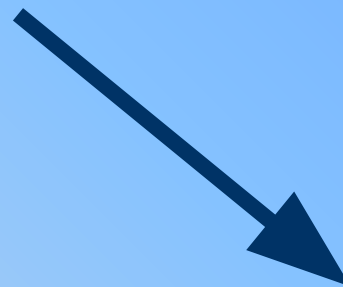
- *Знать определение работы и мощности электрического тока на участке цепи?*
- *Знать обозначение, единицы измерения, расчетные формулы работы и мощности электрического тока.*
- *Читать и изображать схемы соединений элементов электрической цепи.*
- *Определять работу и мощность тока на основе экспериментальных данных?*

*Действие тока характеризуют две
величины*



Работа тока

$$A = UI t$$



Мощность тока

$$P = UI$$

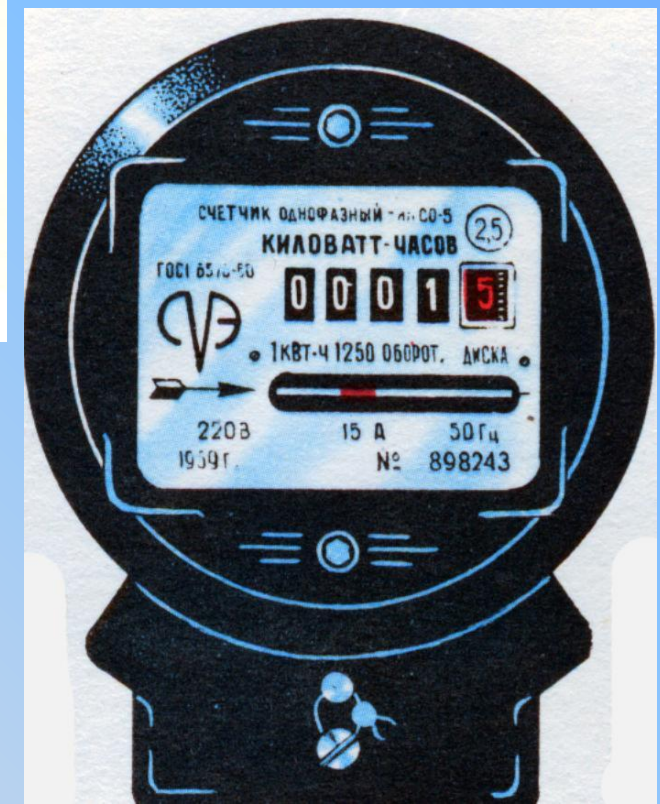
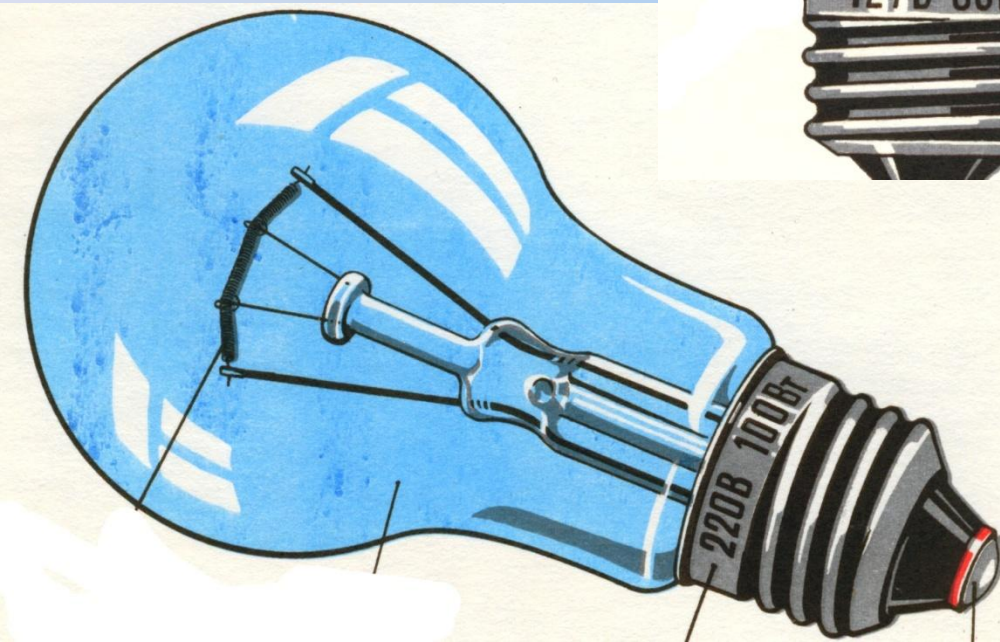
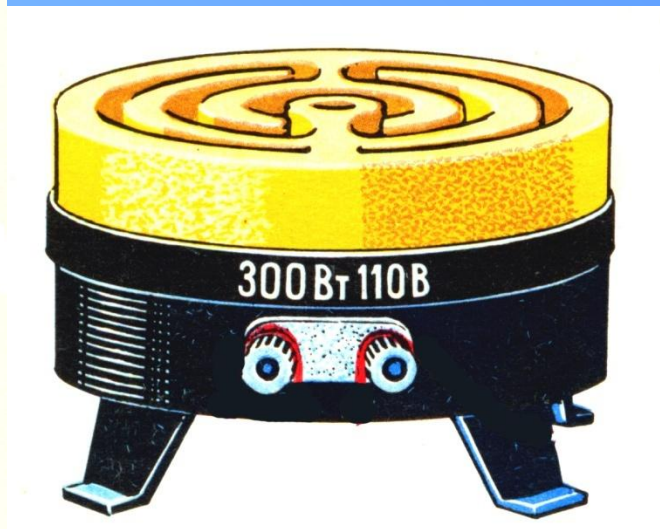
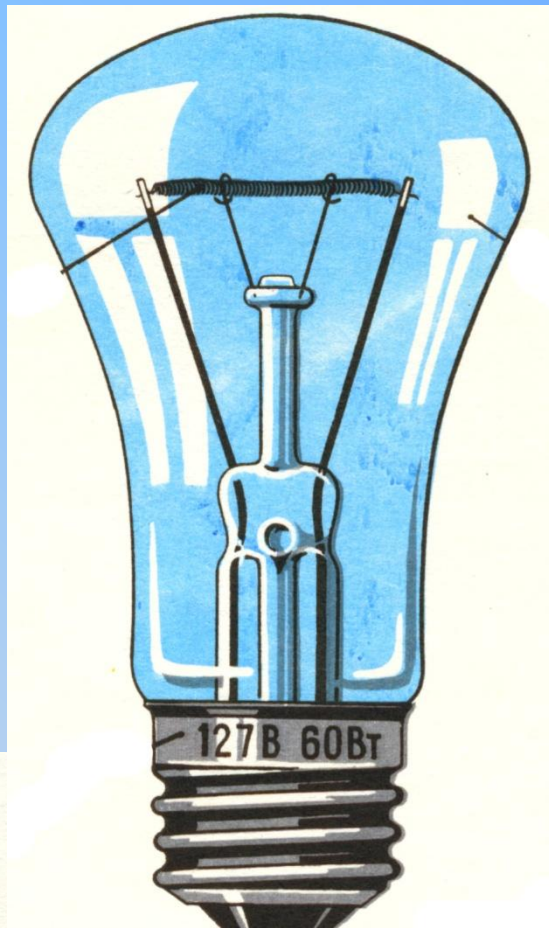
Физическая величина	Обозначение	Единицы измерения	Расчётная формула
		А	
		В	
		Ом	
Работа			
Мощность			

Физическая величина	Обозначение	Единицы измерения	Расчетная формула
Сила тока	I	А	$I=q/t$
Электрическое напряжение	U	В	$U=A/q$
Электрическое сопротивление	R	Ом	$R=(\rho l)/S$
Работа электрического тока	A	Дж, кВтч	$A=UIt$
Мощность электрического тока	P	Вт, кВт	$P=UI$

На основе
экспериментальных
данных определите
мощность тока в
электрической лампе

Задача

Мощность электрического утюга равна 600 Вт, а мощность телевизора 100 Вт. Определите работу тока в них за 1 час и стоимость израсходованной энергии при тарифе 2 р 08 коп за 1 кВтч. Сделайте вывод по результатам задачи.



- *Знать определение работы и мощности электрического тока на участке цепи?*
- *Знать обозначение, единицы измерения, расчетные формулы работы и мощности электрического тока.*
- *Читать и изображать схемы соединений элементов электрической цепи.*
- *Определять работу и мощность тока на основе экспериментальных данных?*

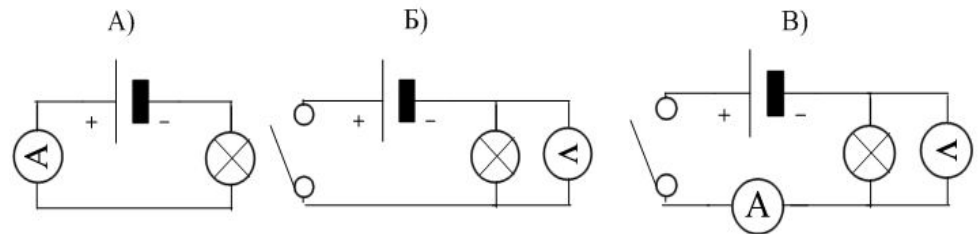
1. По какой формуле вычисляется мощность электрического тока?
2. По какой формуле вычисляется работа электрического тока?
3. Единица измерения мощности?
4. Какова мощность электрического тока в электроплитке при напряжении 200 В и силе тока 2 А?
5. Какая из схем электрических цепей позволяет определить мощность электрической лампочки?

- А. $A=IU$
- Б. $P=UI$
- В. $I=U/R$

- А. $A=UI$
- Б. $P=UI$
- В. $A=UIt$

- А. Вт
- Б. А
- В. В

- А. 100 Вт
- Б. 400 Вт
- В. 4 кВт



1	2	3	4	5
Б	В	А	Б	В

Домашнее задание

- § 50-52
- Л .№ 1398
- *Творческое задание:*
 1. *Интервью у любого электроприбора (по паспорту), составить задачу для соседа.*
 2. *Выяснить расходы электроэнергии у себя дома. На чём можно сэкономить за 1 месяц?*