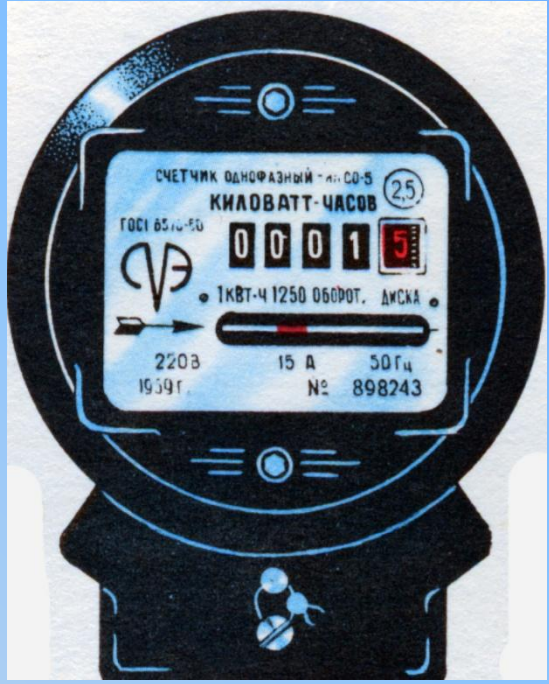
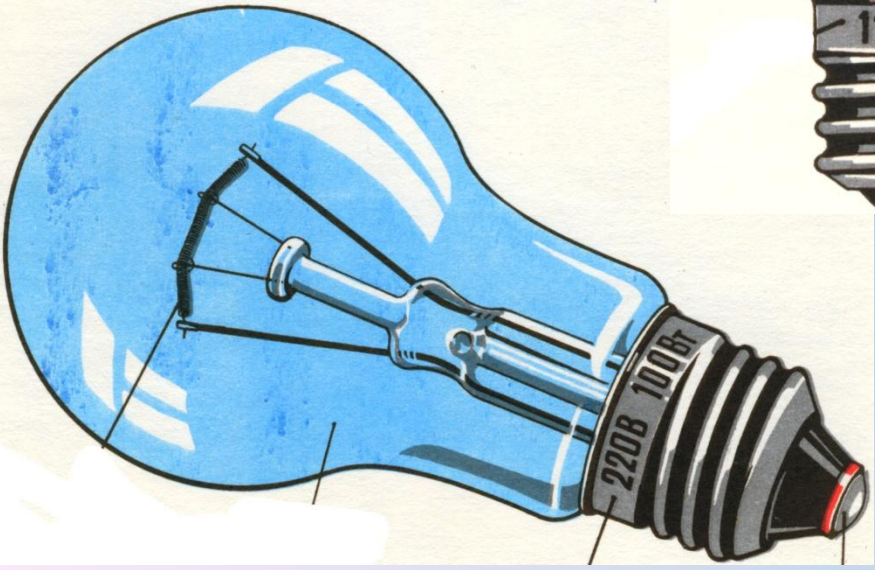
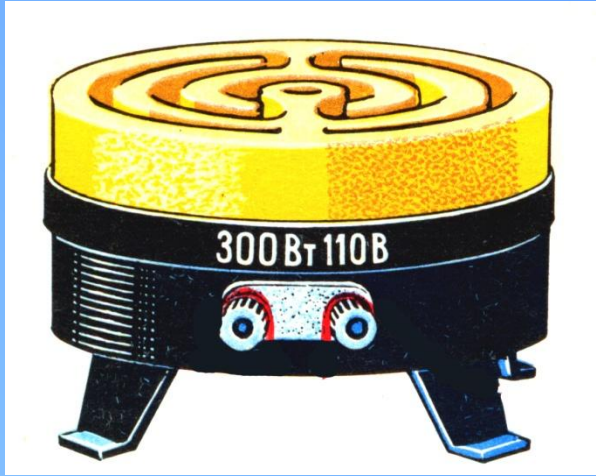
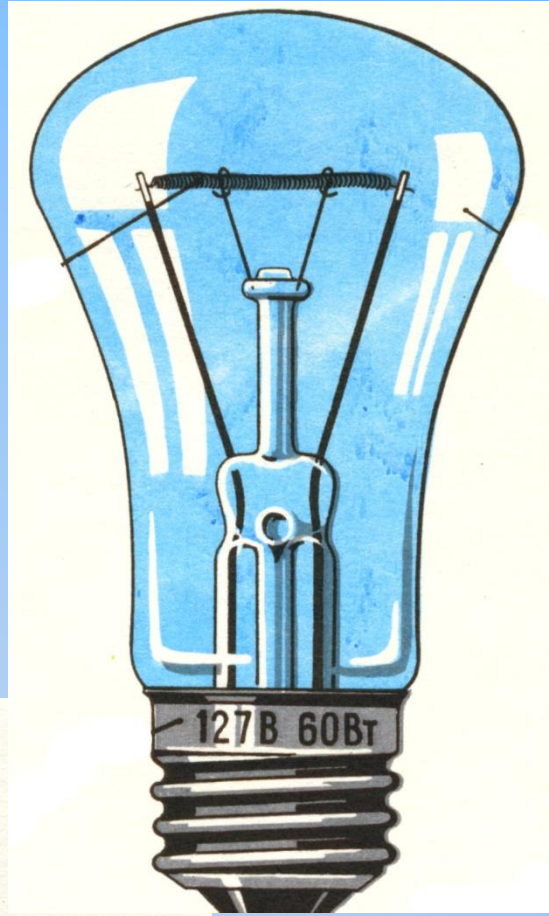




Продолжи предложения

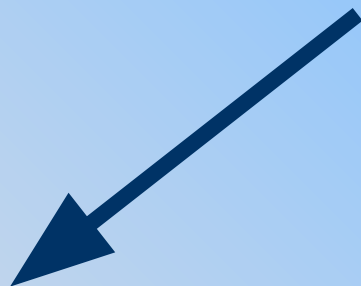
- Электрический ток...
- Сила тока...
- Напряжение...
- Причиной возникновения электрического поля является...
- Электрическое поле на заряженные частицы действует с ...

A photograph of a high-voltage electrical substation at sunset. Several tall metal pylons support power lines that stretch across the frame. The sky is a deep blue, and the sun is low on the horizon, creating a warm orange glow. The text "РАБОТА И МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА" is overlaid in the center in a bold, yellow, italicized font.

РАБОТА И МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

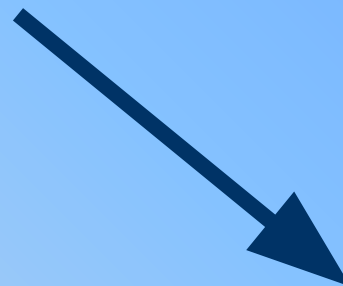
- Знать определение работы и мощности электрического тока на участке цепи?
- Знать обозначение, единицы измерения, расчетные формулы работы и мощности электрического тока.
- Читать и изображать схемы соединений элементов электрической цепи.
- Определять работу и мощность тока на основе экспериментальных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

*Действие тока характеризуют две
величины*



Работа тока

$$A=UIt$$



Мощность тока

$$P=UI$$

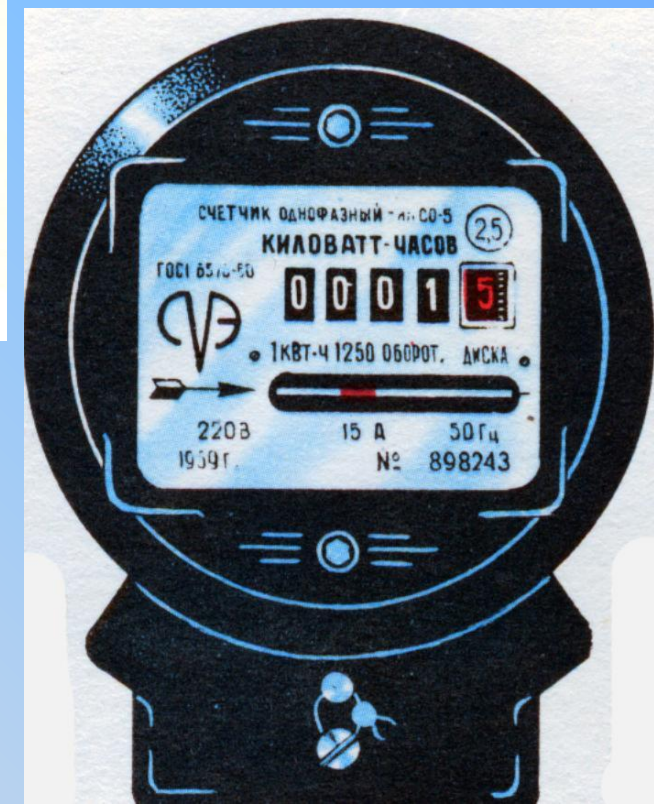
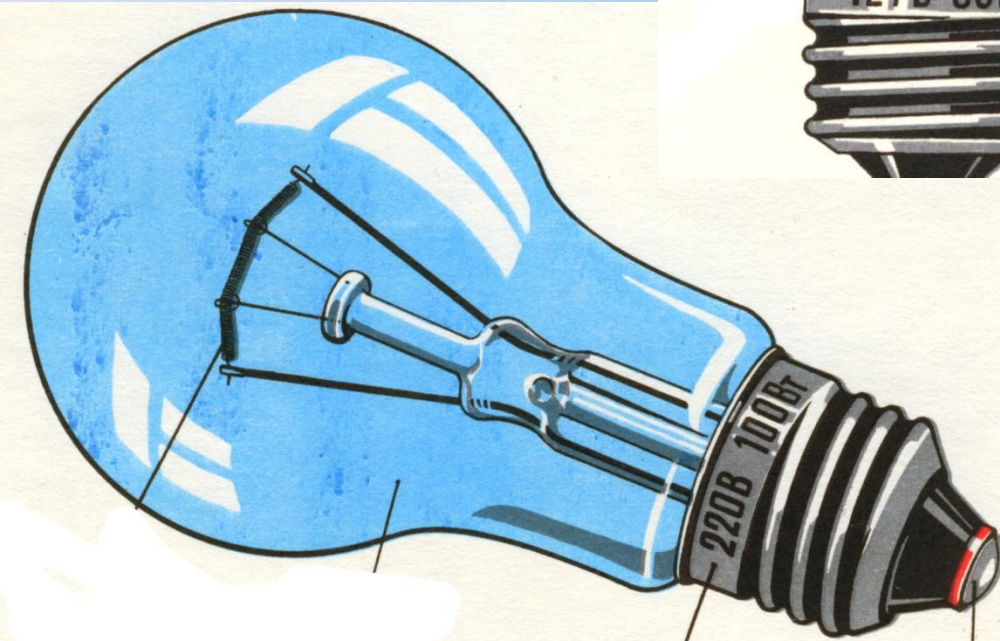
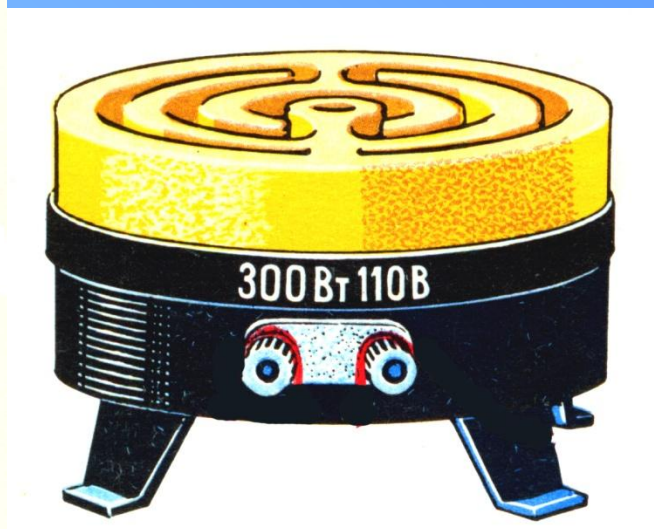
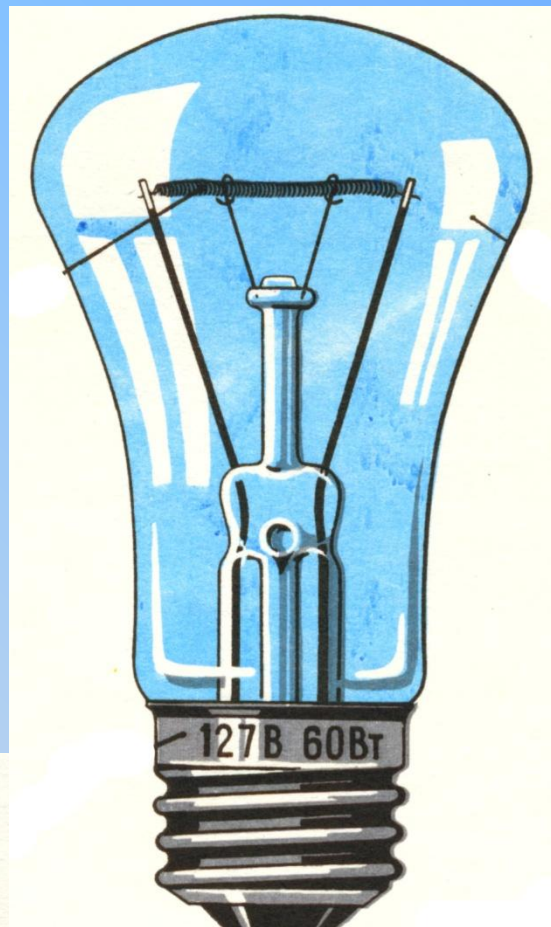
Физическая величина	Обозначение	Единицы измерения	Расчётная формула
		А	
		В	
		Ом	
Работа			
Мощность			

Физическая величина	Обозначение	Единицы измерения	Расчетная формула
Сила тока	I	A	$I=q/t$
Электрическое напряжение	U	B	$U=A/q$
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?

- А. $A=IU$
- Б. $P=UI$
- В. $I=U/R$

- А. $A=UI$
- Б. $P=UI$
- В. $A=UIt$

А. Вт

Б. А

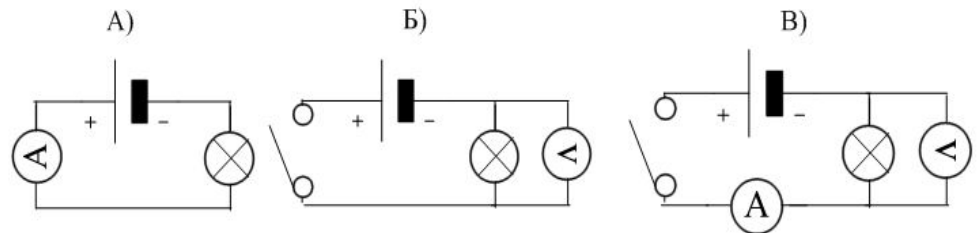
В. В

А. 100 Вт

Б. 400 Вт

В. 4 кВт

5. Какая из схем электрических цепей позволяет определить мощность электрической лампочки?



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?