

«ТЕХНОЛОГИЯ»

с использованием оборудования
центра «Точка роста»

**Учитель технологии
высшей категории
Холодулин Юрий Анатольевич**

ГБОУ СОШ с. Нижнее Санчелеево
Самарская область

2024

Повторение:

1. Как устроена люминесцентная лампа?
2. Почему с люминесцентной лампой следует обращаться с большой осторожностью?
3. Срок службы люминесцентной лампы?
4. Схема включения неоновой лампы?
5. Какие источники света на сегодняшний день самые экономичные?

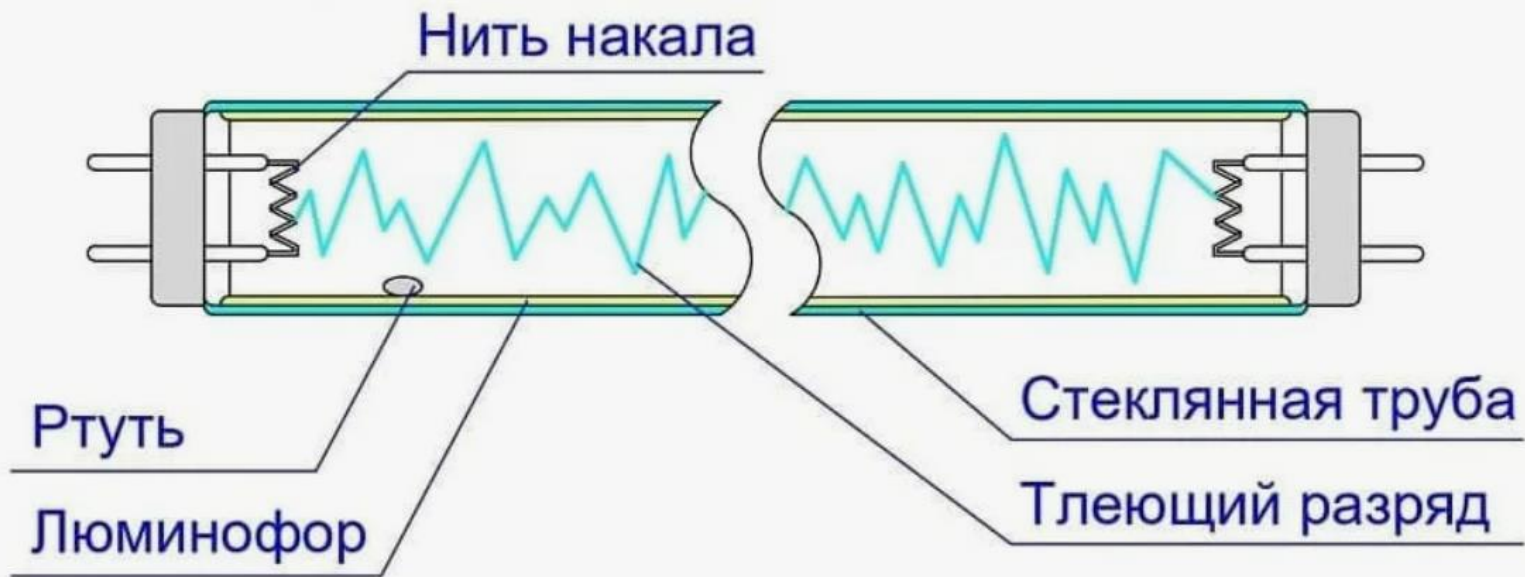


Схема включения неоновой лампы

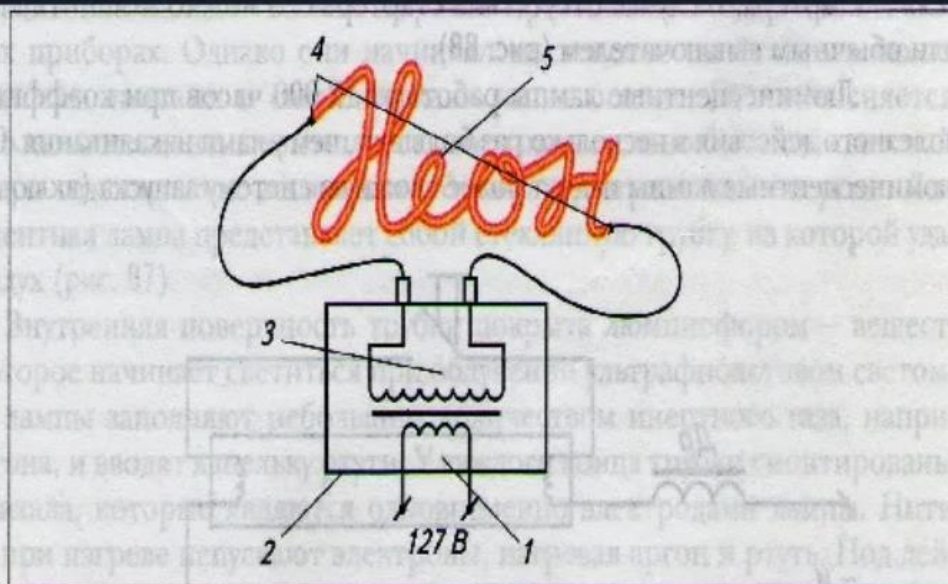


Рис. 89. Схема включения неоновой лампы: 1 — первичная обмотка, 2 — трансформатор, 3 — вторичная обмотка, 4 — электроды, 5 — газонаполненная трубка

Светодиодные лампы



Мы уже знакомы с различными осветительными устройствами, нагревательными приборами, которые используются в быту. Есть устройства, которые также используют электроэнергию, и установлены в автомобилях, в компьютерах и мобильных телефонах, в различных механических игрушках.

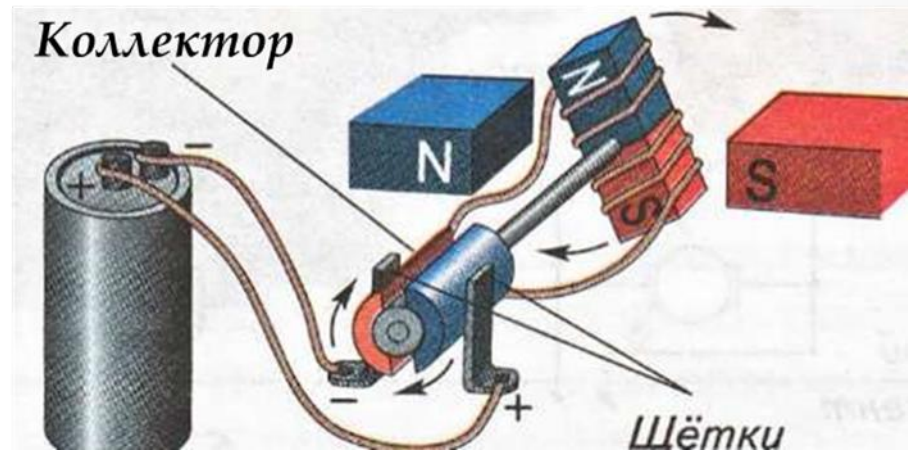
Мы с вами познакомимся с теми электрическими машинами, которые заставляют механизмы двигаться.



Давайте определим тему нашего урока.

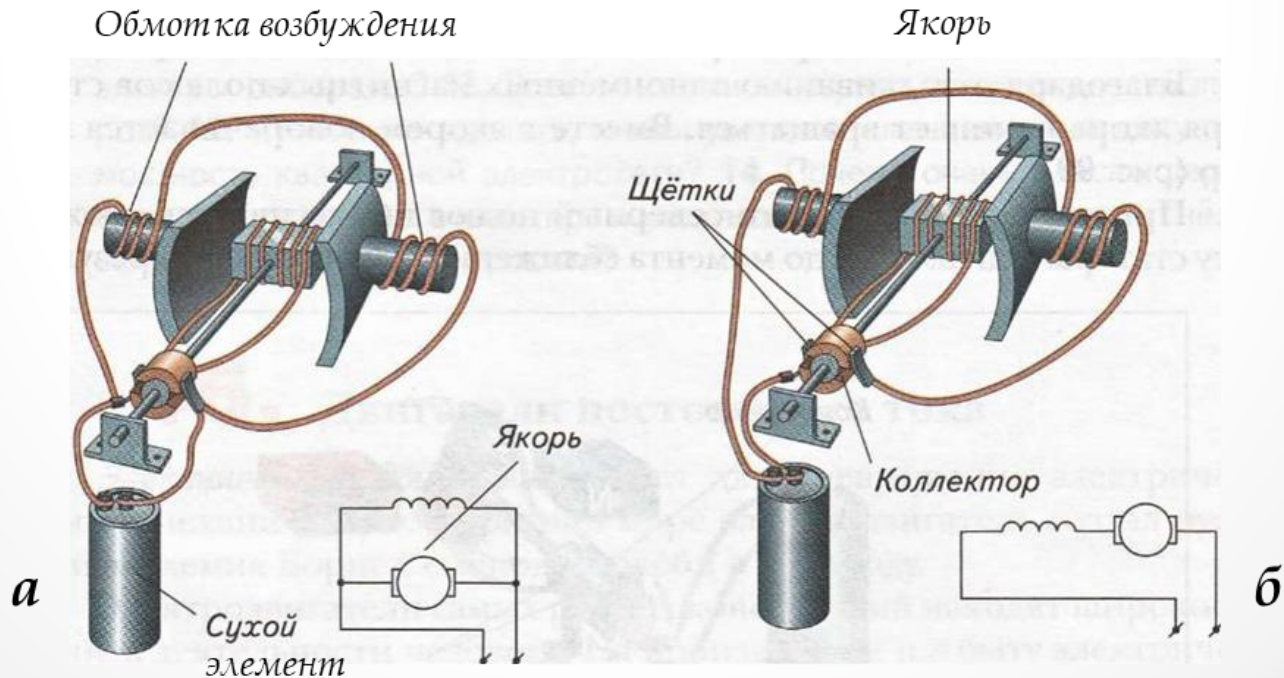
- Как вы думаете, с чем мы сегодня будем знакомиться?

- Что будем изучать?



Сегодня мы узнаем:

- как устроен коллекторный электродвигатель постоянного тока;
- познакомимся со схемами подключения электродвигателей.



Двигатели ПОСТОЯННОГО ТОКА.

Устройство электродвигателя

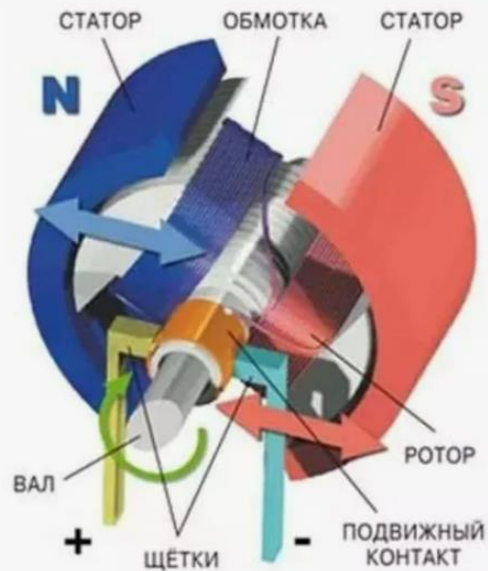


Фото различных электродвигателей.



Просмотрим видео-урок:

<https://yandex.ru/video/preview/17992878106622687054>

Практическая работа

а) 1. По рисункам и моделям изучите устройство и принцип действия коллекторного электродвигателя постоянного тока.

2. Определите названия и назначения входящих в двигатель основных узлов и деталей.

3. Занесите данные в соответствующие графы таблицы вашей карточки.

б) Подключите к модели коллекторного электродвигателя лампу накаливания с помощью установочных проводов и проверьте его работу вращением рукоятки.

Ответьте на вопрос: Что при этом происходит?

(Запишите ответ на карточке)

в) Сборка модели автомобиля с электродвигателем

• (Работа с конструктором)

- Что нового вы сегодня узнали?
- Что было особенно интересным и познавательным?
- В чём я сегодня стал умнее в сравнении со вчерашним днём?

Творческое задание. Подготовить сообщение на тему: «Электроэнергетика будущего»