# Лабораторная работа Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели)

# Это, пожалуй, самая несложная работа за курс 8 класса. Нужно только подключить модель двигателя к источнику тока, посмотреть, как она работает, и запомнить названия основных частей электродвигателя (якорь, индуктор, щетки, полукольца, обмотка, вал).

 **Записать в тетрадь**

**Цель работы**

Ознакомиться с основными деталями электрического двигателя постоянного тока на модели этого двигателя.

**Приборы и материалы** Модель электродвигателя, источник питания, ключ, соединительные провода.

**Указания к работе**

 **Набираем в Яндексе Ютуб видио** Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели). Нажимаем на ссылку. СМОТРИМ ВИДИО(выбираем видио на примернр минуты 4)

 Всё будет показано в видио

1. Подключите к модели электродвигателя источник питания и приведите его во вращение. Если двигатель не работает, найдите причины и устраните их.

2. Измените направление вращения подвижной части электродвигателя, изменив направление тока в цепи. 

рис. 1.

 *Электрический двигатель состоит из ротора и статора. В роторе стоит катушка, а в статоре постоянные магниты. Принцип работы электрического двигателя основан на действии поля постоянного магнита на проводник с током. Электромагнитные* *двигатели лучше двигателей внутреннесгорания из-за большего КПД, больше чистоты*  рис. 2

Сделать рис. 1.

 Сделать рис.2 тетради.

 Показать на рис1 и.2 статор и ротор.*Примечание*

Подвижная часть электродвигателя называется якорем. Электромагнит, создающий магнитное поле, в котором вращается якорь, называется индуктором.

Вывод:

 ОТПРАВИТЬ НА МОЮ ПОЧТУ.krivchenckova2017@yandex.ru

ОТПРАВИТЬ НА МОЮ ПОЧТУ. **krivchenckova20…**krivchenckova2017@yandex.r 