


ВЕТРОВОЙ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР CHALLENGE

Над презентацией работали ученики 11а
класса: Тимофеев Никита и Кириллов Илья

Задача и цель

Задачи: Сбор информации, анализ информации, презентация.

Цель: Изучить принцип действия данного электрогенератора, узнать его преимущества и недостатки.

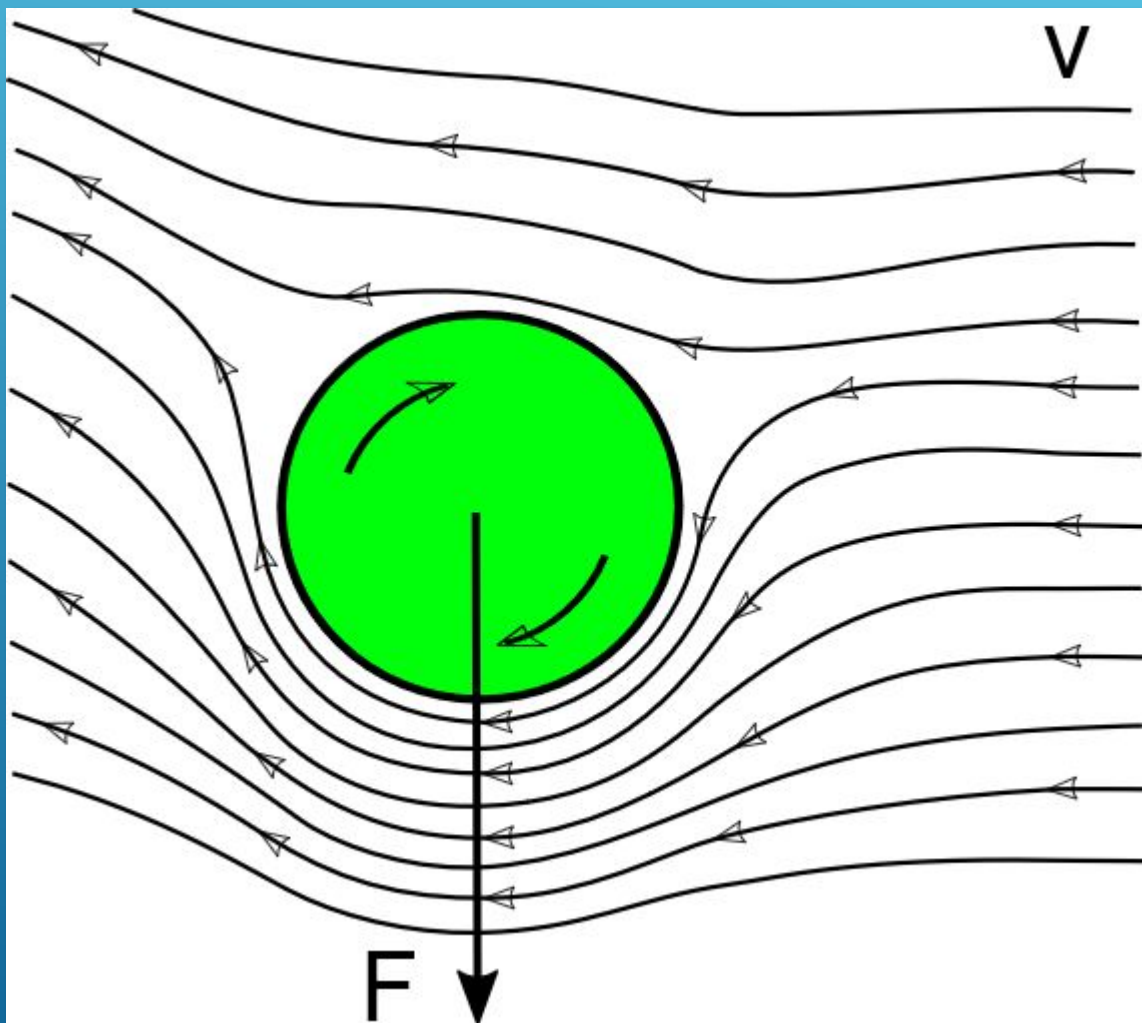




Этот ветрогенератор для генерирования электрического тока использует кинетическую энергию сильного порывистого ветра.

Благодаря особенной конструкции этот «ветряк» может выдерживать нагрузки, в значительной мере превосходящие обычную силу ветра (5-15 м/с). Он способен выдерживать скорость ветра вплоть до 50 м/с.





Эффект Магнуса — физическое явление, возникающее при обтекании вращающегося тела потоком жидкости или газа. Образуется сила, действующая на тело и направленная перпендикулярно направлению потока.

Преимущества

Высокая прочность конструкции

Огромное количество вырабатываемой энергии

Недостатки

Нецелесообразно при слабых ветрах

Отсутствие возможности хранить получаемую энергию

ИСТОЧНИКИ

ru.wikipedia.org

nplus1.ru

itc.ua

