

Электрогенератор



Здравствуйте, ребята!

Сегодня мы продолжаем “электрическую” тему.

Электрический генератор (электрогенератор) — это машина или установка, предназначенная для преобразования неэлектрической энергии — в электрическую: механической — в электрическую, химической — в электрическую, тепловой — в электрическую и т. д.

Это может быть дизельный или бензиновый переносной генератор, генератор атомной электростанции, автомобильный генератор, тихоходный генератор для маломощного ветряка и многие другие.

Ребята, давайте посмотрим из чего можно генерировать электроэнергию.

Чтобы лучше понять процесс генерации тепловой энергии в электрическую, предлагаю посмотреть видео https://yadi.sk/i/6FH9MPei-Yu_Aw



ТЭЦ

Тепловая электростанция (ТЭЦ) использует энергию, высвобождающуюся при сжигании органического топлива — угля, нефти и природного газа — для превращения воды в пар высокого давления.

ГЭС



Чтобы преобразовать движение воды в электричество нужны гидроэлектростанции (ГЭС). Строить их дороже и сложнее относительно обычных электростанций, но цена электричества в два раза ниже.

Помимо привычных и проверенных способов получения электричества, ученые продолжают искать новые источники чистой энергии и продолжают совершенствовать электрогенераторы.

ВЭУ



Ветроэлектрогенератор — устройство для преобразования кинетической энергии ветрового потока в механическую энергию вращения ротора с последующим её преобразованием в электрическую энергию.

Также среди источников альтернативной энергии в последнее время большую популярность получили **солнечные батареи**.



Термодинамические установки, преобразующие энергию солнца в тепло, а затем в механическую и далее в электрическую энергию.

Всей планете на целый год хватит энергии, которую солнце посылает на Землю за день.

Домашнее задание

Ребята, предлагаю вам пройти небольшой тест для закрепления знаний по новой теме!

[Тест "Электродгенератор"](#)