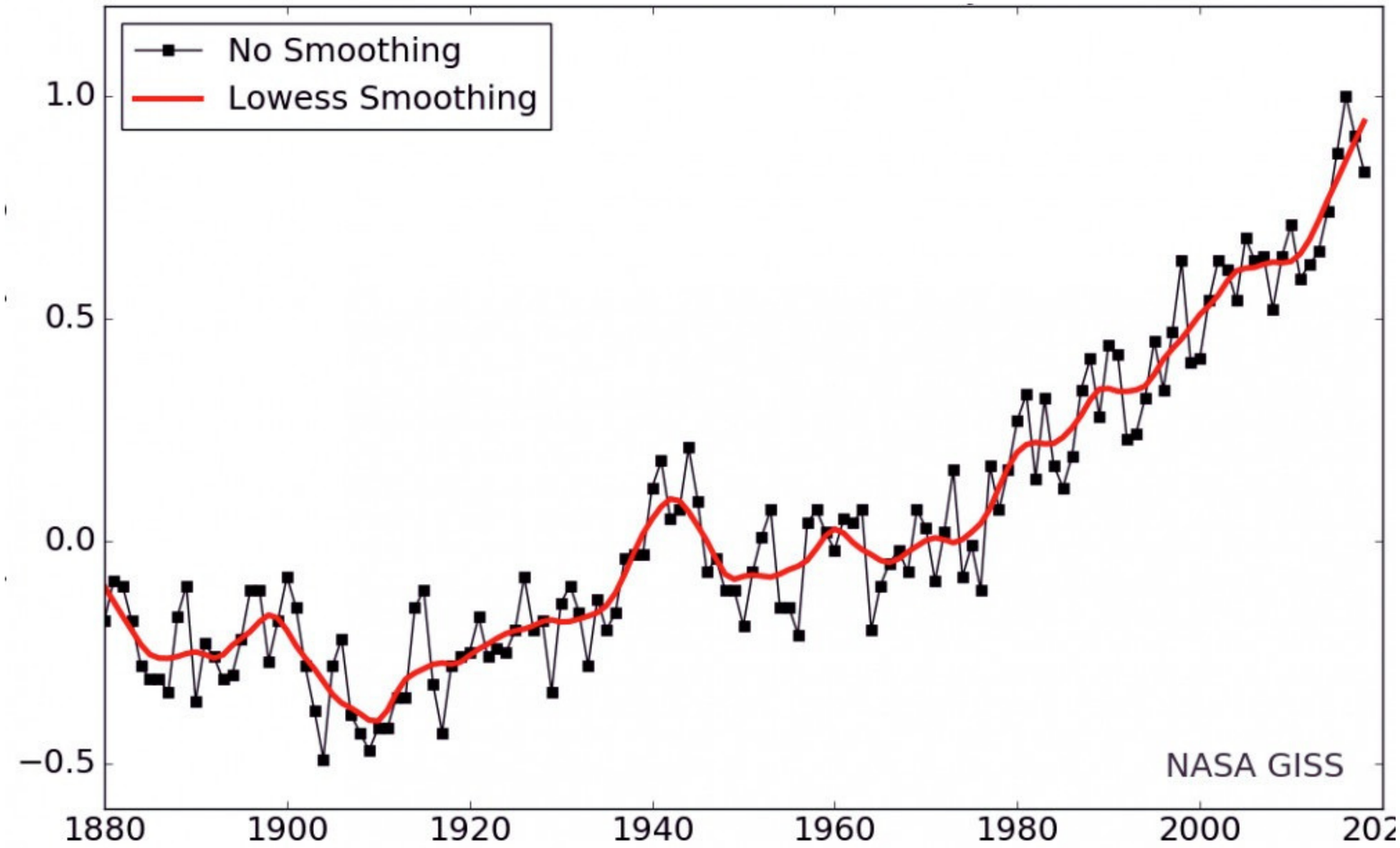
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Конин Олег Анатольевич, педагог дополнительного образования по естественнонаучной направленности

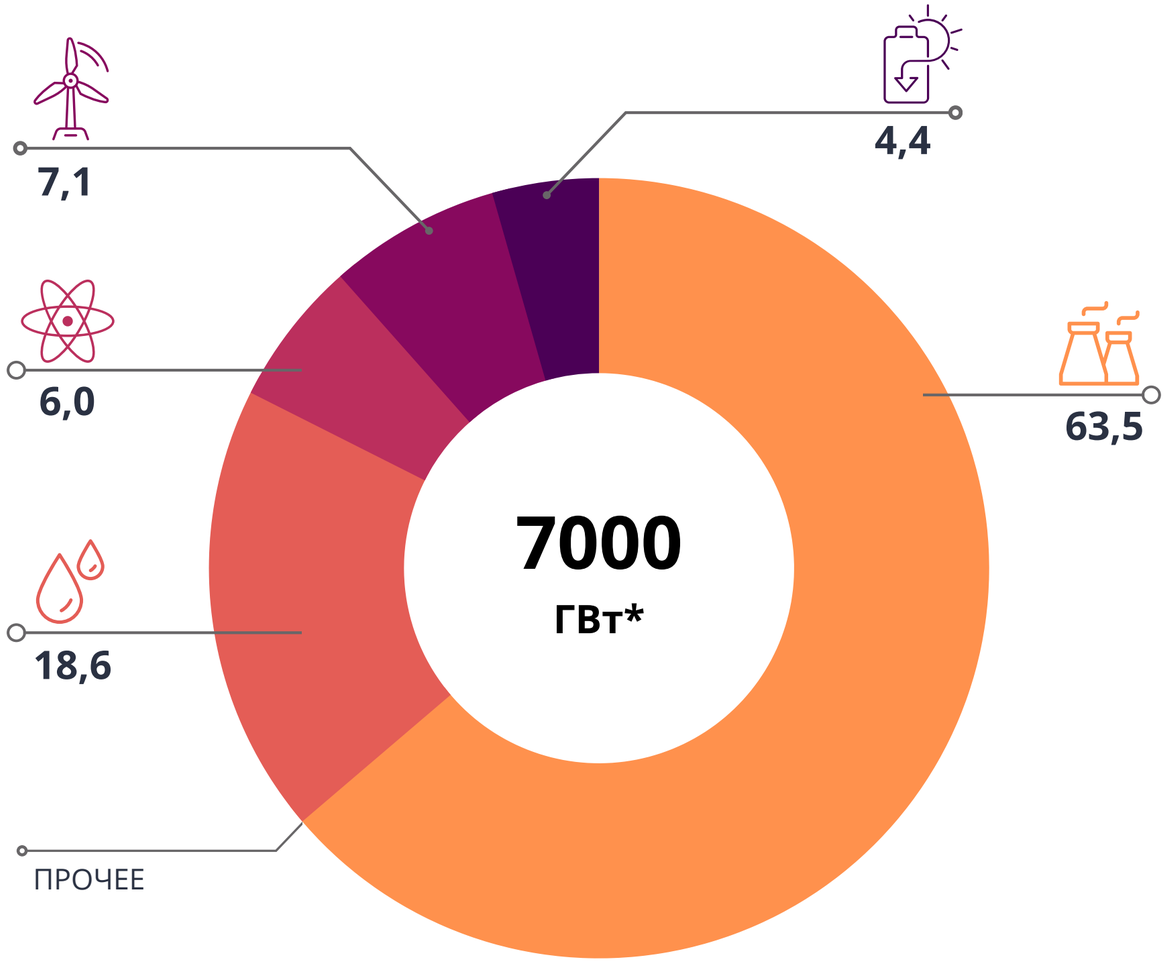
Ростов-на-Дону

ГЛОБАЛЬНЫЙ ИНДЕКС ТЕМПЕРАТУРЫ СУШИ И ОКЕАНОВ

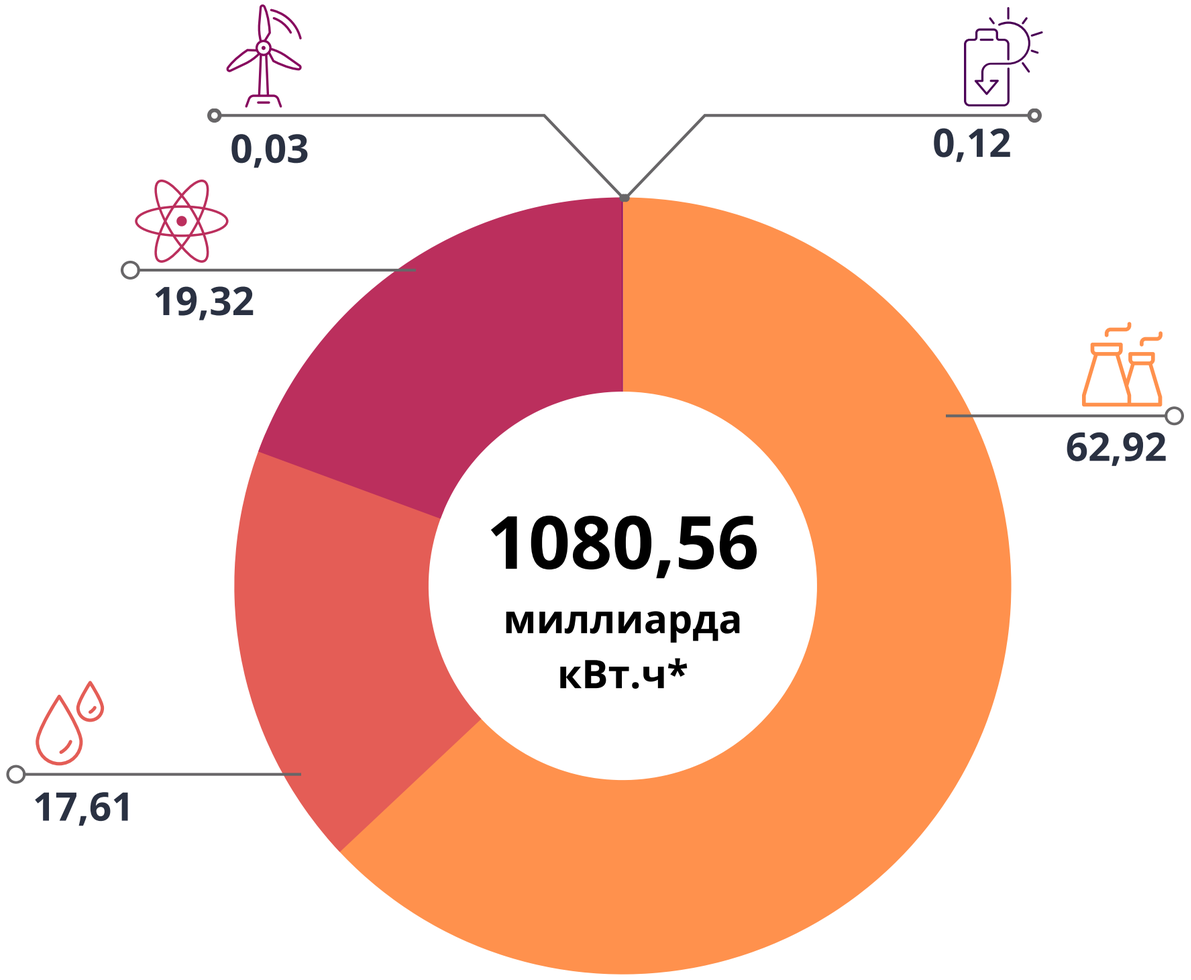


Повышение температуры поверхности Земли с конца XIX века

СТРУКТУРА УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ В МИРЕ, ПРОЦЕНТЫ



СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЕЭС РОССИИ, ПРОЦЕНТЫ



ТЭС (ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ)

ГЭС (ГИДРО-ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ)

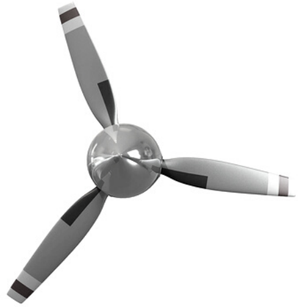
АЭС (АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ)

ВЭС (ВЕТРЯНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ)

СЭС (СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ)

ПРИБОРЫ И МАТЕРИАЛЫ

ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ДЕЙСТВИЯ СОЛНЕЧНЫХ И ВЕТРОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



СПУТНИКОВАЯ АНТЕННА	ЗЕРКАЛЬНАЯ ПЛЕНКА	МУЛЬТИМЕТР	ДВИГАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА	ПРОПЕЛЛЕР

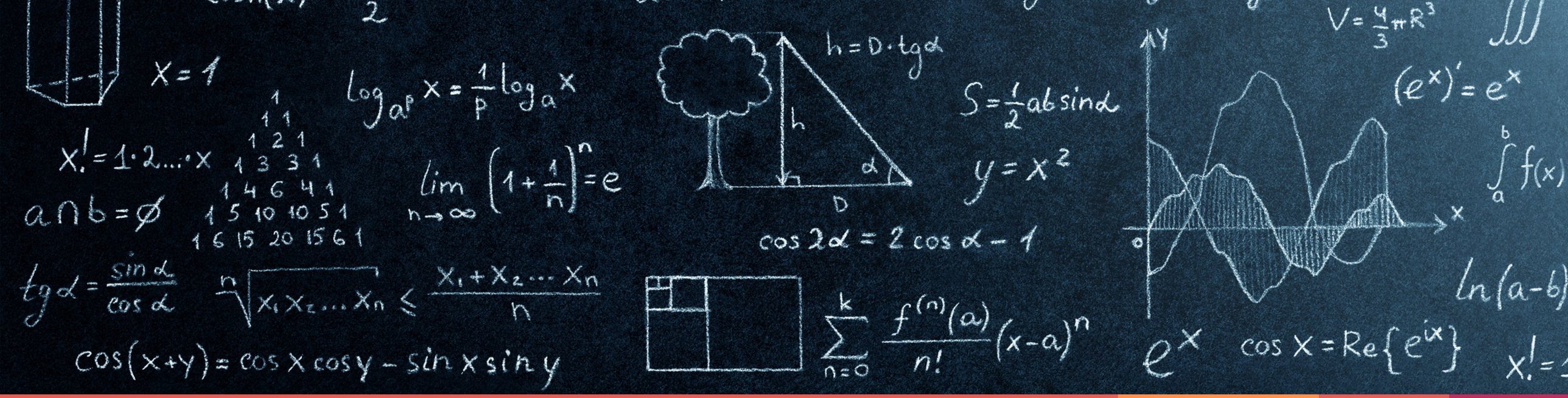
ИНСТРУКЦИЯ

1. Изучите приборы и материалы, которые необходимо использовать для демонстрации способа получения энергии. Соберите действующую модель

2. Подготовьте сценарий для озвучивания видеообзора

3. С использованием телефона и штатива запишите видеообзор, который иллюстрирует Ваш способ получения электроэнергии

4. Разместите в сети интернет с хештегом **#ЛЕГКОПОЛЕЗНО**



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ

Закон Ньютона-Рихмана или Закон теплоотдачи

ЗАКОН НЬЮТОНА – РИХМАНА (ЗАКОН ТЕПЛООТДАЧИ)

Тепловой поток P (мощность теплоотдачи) между телом и средой определяется соотношением

$$P=\alpha\cdot\Delta S\cdot(t_2 - t_1),$$ где

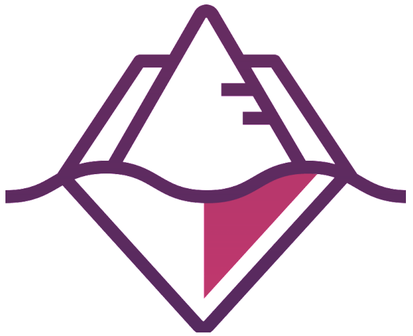
α — коэффициент теплоотдачи, который отдельно указывается в задаче

t и t_0 — температуры тела и среды соответственно

ЗАДАЧА

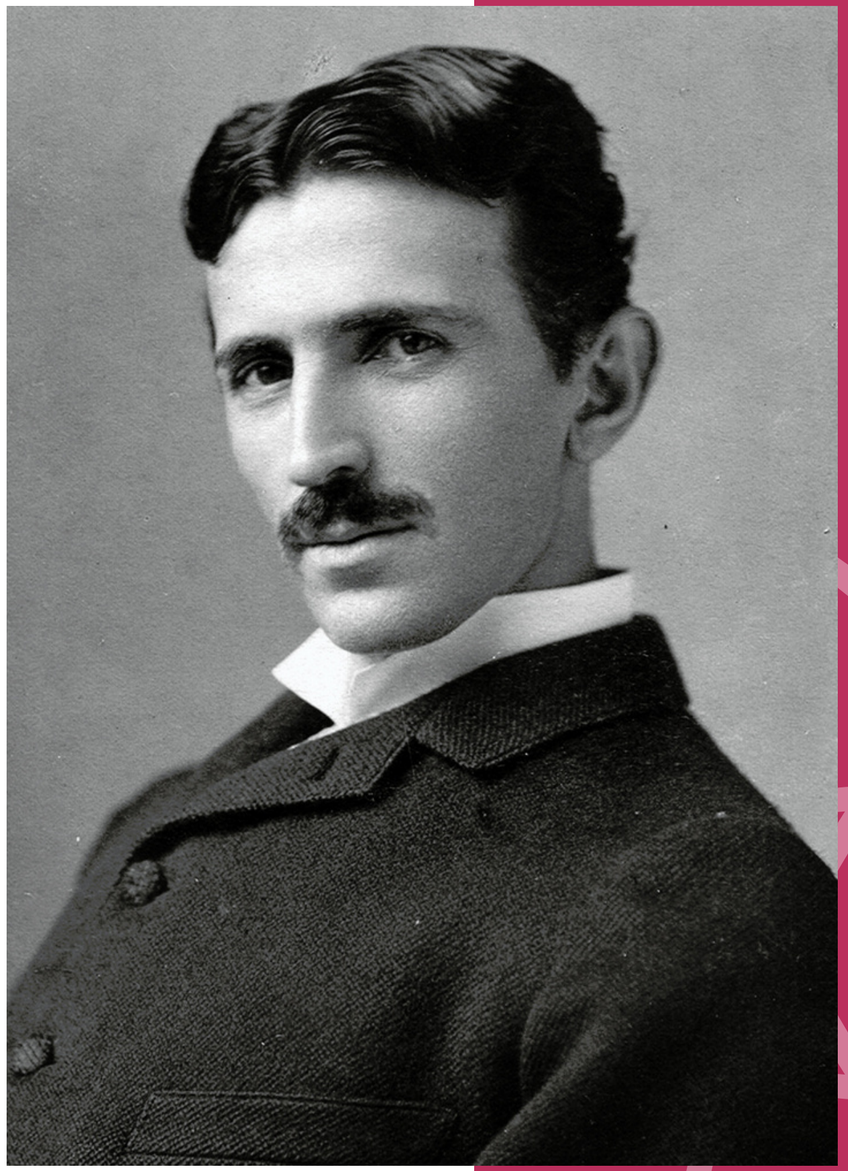
Когда температура на улице Антарктической станции "Восток" была равна $t_1 = -30℃$, то температура в помещении устанавливаласьравной $t_2 = +20℃$. Сегодня на улице похолодало до $t_3 = -40℃$, температура в помещении стала равна $t_4 = +10℃$.

Найдите температуру батареи, обогревающей помещение.



Наш мир погружен в огромный океан энергии, мы летим в бесконечном пространстве с непостижимой скоростью. Всё вокруг вращается, движется — всё энергия. Перед нами грандиозная задача — найти способы добычи этой энергии. Тогда, извлекая её из этого неисчерпаемого источника, человечество будет продвигаться вперёд гигантскими шагами.

Никола Тесла



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ОЛЕГ АНАТОЛЬЕВИЧ КОНИН

педагог дополнительного образования по естественнонаучной направленности

Ростов-на-Дону