# Солнечный свет как эффективный источник электрической энергии

Solar energy for all humanity



## Описание кейса:

### Ответ на задание 1:

С помощью солнечной панели летом можно запасти много электроэнергии, зимой и осенью мало, а весной среднее кол-во. Выработка энергии в течение дня зависит от колва солнца утром, днём и вечером, соответственно больше энергии будет вырабатываться в то время суток, когда солнце будет больше светить, предположительно день. Загрязнённость солнечной панели тоже имеет большую роль в выработке энергии, потому что чем больше загрязнена панель тем меньше на неё падает солнечных лучей.

#### Ответ на задание 2:

В таких населённых пунктах как Новосибирск, Новокузнецк, Якутск, Иркутск солнечные панели в качестве источника питания уличного освещения будут как нельзя кстати, ведь в этих регионах солнечная активность довольно высока.

## Описание эксперимента и наблюдений:

Мы взяли солнечную панель, и поставили её под лампу, после этого мы несколько раз меняли угол наклона солнечной панели и наблюдали затем как меняется количество вырабатываемой энергии.

## Таблица результатов:

Угол наклона солнечной панели	Напряжение, V
45°	2.91
60°	2.94
90°	2.88
135°	2.54

### Выводы:

Из всех времен года, летом энергии вырабатывается больше всего, а зимой меньше всего. В течении дня энергии вырабатывается больше утром и днем. Если солнечная панель загрязнена, то и энергии вырабатывается меньше. Эффективней всего выработка энергии происходит при 60° наклона солнечной панели, что ни о чём, на самом то деле, не говорит.

## Команда:

Ярослав Падорин - Тайм менеджер Марк Нор - Генератор идей, оператор Никита Шкутов - Презентатор Александр Александров - Лидер