Тези проекту

***Тема проекту:*** Дослідження споживання електроенергії в оселі лампами різних типів

***Виконав:*** Коваль Сергій Сергійович

***Контактний телефон:*** 099 348 32 33

***Електронна адреса:*** kovalss2006@gmail.com

***Місце проживання:*** Чернігівська обл., м. Ічня, вул. Квітнева, 16, 16703

***Найменування навчального закладу, клас:*** Ічнянський заклад загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів № 4 Ічнянської міської ради, 9 клас

***Стисла характеристика змісту проекту:***

***Мета:*** Дослідити споживання електроенергії в оселі електричними лампами різних типів, переконатися, що, так звані, «економки» дійсно економні та з'ясувати як можна зекономити на освітленні.

***Завдання проекту:*** Виміряти електричну потужність та споживання струму різними лампами, проаналізувати результати дослідження та створити рекомендації по економії електроенергії на освітлення.

***Об’єкт дослідження:*** потужність електричних ламп.

***Предмет дослідження:*** електрична потужність та споживання струму різними лампами.

***Обладнання:*** енергометр, лампа розжарення, люмінесцентна лампа, світлодіодна лампа, патрон для вкручування ламп з вилкою та дротом.

***Актуальність:*** В магазинах продається широкий спектр електричних ламп, різних за ціною, принципом роботи, складом, економічністю, впливом на довкілля.

В даному проекті я вирішив дослідити споживання електроенергії в оселі найчастіше вживаними електричними лампами та з'ясувати як можна зекономити на освітленні.

В роботі вимірював потужність, напругу та силу струму в лампі розжарення, люмінесцентній та світлодіодній лампах.

Вимірювання проводив за допомогою енергометра Lemanso LM 669.

Для легшого аналізу проведеної роботи створена порівняльна таблиця споживання електроенергії.

Лампи підбирав різних типів, але з однаковим світловим потоком, як заявляють їх виробники.

***Висновок:*** Під час досліду я переконався в тому, що найменше споживають електроенергії світлодіодна лампа, а найбільше – лампа розжарення при однаковому світловому потоці.

Лампа розжарення споживає більший струм, ніж світлодіодна лампа і люмінесцентна разом взяті.

***Рекомендації по економії електроенергії на освітлення***

За результатами проведених дослідів можу порадити:

1. Для освітлення використовувати світлодіодні лампи, як найбільш економні в плані споживання електроенергії.

2. Якщо виходите з кімнати, вимикайте світло, тоді лампа не споживає струму;

3. Використовуйте лампи необхідної потужності, бо велика потужність призведе до більших втрат, або використовуйте декілька ламп невеликої потужності, які вмикаються окремо.

***Керівник:*** Коваль Сергій Анатолійович, учитель фізики Ічнянського закладу загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів № 4 Ічнянської міської ради

***Список використаних джерел***

https://uk.wikipedia.org/wiki

https://phm.cuspu.edu.ua/nauka/naukovo-populiarni-publikatsii/851-istoriya-vidkryttya-ta-rozvytku-elektrychnoyi-lampy-rozzharyuvannya.html

http://betar.org.ua/primitni-fakti-pro-lampah/

https://masteram.com.ua/uk/articles-and-video/interesting-facts-about-led/

https://clout.com.ua/tomas-edison-czikavi-fakty.html

https://milight.com.ua/ua/kak-sozdavalis-svetodiodnye-lampy-nemnogo-faktov/

https://lustra-style.com.ua/ua/articles/130.tipi\_tsokoliv\_v\_lampah

https://sies.gov.ua/zvernennya-gromadyan/najbilsh-zapituvana-informaciya/osnovni-pravila-oshchadlivogo-vikoristannya-elektroenergiyi

https://ecenter.mkrada.gov.ua/поради-з-енергоефективності-5/

https://vinsvit.ua/ua/articles/ten-facts-about-led