**Проект по темі:** Виготовлення лінзи із зіпсованої електричної лампочки.

**Виконав:** ученик 7 класу Якимівської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів

Трутень Роман

**Учитель:** Трутень О. П. учитель фізики Якимівської ЗОШ І-ІІІ ст..

**Мета:**Виготовлення тонкої лінзи із зіпсованих лампочок, яку можна використовувати при проведенні лабораторних робіт

**Обладнання:** 2 зіпсовані лампочки однакового розміру, склянка,електричний випалювач, ніхромова дротина, гумове кільце, дистильована вода.

**Хід рботи:**

* Беремо електричну лампочку і поміщаємо її в склянку цоколем угору.
* Від’єднуємо нагрівальну спіраль в електричному випалювачі. І з’єднуємо випалювач із ніхромовою дротиною дещо більшого діаметра.
* Обводимо дротину навколо лампочки по лінії по якій лампочка доторкається до склянки.
* Вмикаємо електричний випалювач, ніхромова дротина починає нагріватися, і ми чекаємо характерного тріску, що сповіщає нас про закінчення розрізу. Акуратно відділяємо від лампочки відрізану частину.
* Аналогічним способом відрізуємо ще одну частину лампочки .
* Підбираємо гумове кільце дещо меншого діаметра ніж відрізані частини(можна використати кусок гумової велосипедної шини)
* Занурюємо відрізані частини у дистильовану воду таким чином щоб не потрапило повітря.
* З’єднуємо їх гумовим кільцем(відрізані частини можна з’єднувати за допомогою синтетичних клеїв, які клеять скло. Але на протилежних частинах з’єднувального шва потрібно залишити два отвори, через які усередину нашої лінзи буде потрапляти вода і виходитиме повітря)

**Висновок:***Таким чином можна подолати проблему недостачі лінз для проведення лабораторних робіт по оптиці (хоча якість цих лінз бажає кращого)*