

## Мотиваційний лист

Шановні Члени журі,  
тема мого дослідницького проєкту: «Лінза зі змінними оптичними характеристиками».

Зараз, якщо запитати у людей похилого віку бодай щось про окуляри, майже всі знайдуть відповіді на будь-які запитання. Проте, наразі не лише люди похилого віку добре обізнані у сфері оптики. Молоде покоління також має певні проблеми із зором. Тому я поставила перед собою мету створити лінзу зі змінними оптичними характеристиками, яка допоможе фокусуватись на різних предметах, а також, яка підійде як людям із далекозорістю, так і з короткозорістю.

Ще з початкової школи я виділялась з поміж своїх однолітків. Мені легше давались уроки математики ніж іншим. Після того, як в шкільній програмі з'явився такий предмет, як фізика, я одразу ж вподобала його. Після декількох років вивчення цього предмета, я почала брати участь у різних олімпіадах чи конкурсах з фізики, де мала непогані результати.

Минулого року тема моєї роботи в МАН була пов'язана з альтернативною енергетикою. Я об'єднала свою тему з роботою колеги по МАН і ми вдвох захищали проєкт, отримавши непогані результати.

Цього року я вирішила обрати інший напрямок роботи. Мій тато читає книгу лише в окулярах, відводячи підручник на відстань витягнутої руки, моя подруга, яка молодша за мене, вже має певні проблеми із зором, моя бабуся не може написати будь-що без допомоги окулярів та лупи. Після того, як я це все спостерігала, зрозуміла, що обов'язково знайду вирішення цієї проблеми, а сама спробую удосконалити вже існуючі прилади, що покращують зір.

В результаті я розробила діючу модель лінзи зі змінним фокусом, вивела формули, що пояснюють певні залежності, провела деякі експерименти та зобразила їх у вигляді таблиць та графіків.

Я справді сподіваюсь, що мій проєкт надихне таких же молодих, із жагою в серці дослідників, які зацікавляться цією темою і зможуть відійти від встановлених стандартів лікування хвороб очей, розвиваючи альтернативний напрямок пошуку ліків та приладів для покращення зору.

З повагою Ольга Боровик

16.03.2020 рік \_\_\_\_\_