*ТЕЗИ*

***Тема проекту: «Шляхами Я.І.Перельмана — ВЛАСНА інтерпретація та продовження ідей і змісту відомих публікацій».***

***«Фізичні фокуси»***

***Автори проекту****: учень 10 класу Сумської спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів № 10 ім. Героя Радянського Союзу О.Бутка, м. Суми, Сумської області Д’ячихін Захар.*

***Науковийкерівник:****Д`яченко Майя Юріївна, учитель фізики.*

***Актуальність:*** *дані досліди є цікавими, пізнавальними та надають учням уявлення про фізичні явища, активізують пізнавальну діяльність учнів шляхом розв’язання проблемних завдань.*

***Мета проекту:*** *надати можливість кожному школяру відчути себе дослідником; отримання практичних умінь та навичок при виконанні даних дослідів; розширення кругозору та зацікавленості в учнів при вивченні фізики.*

***Назва експерименту:*** *Цікава бульбашка*

*Плівка мильної бульбашки постійно знаходиться в натягнутому положенні та тисне на внутрішнє повітря. Якщо направити лійку на полум’я, ви можете побачити, що сила поверхневого натягу не така вже мала.*

***Запитання:***

* *Що ви спостерігаєте?*
* *Чим зумовлене це явище?*

*Для досліду потрібні:*

*1) мильний розчин;*

*2) лійка;*

*3)спиртівка;*

***Пояснення явища:***

*Ми спостерігаємо зміну напряму полум’я. Якщо бульбашка буде більшою, то полум’я може зовсім погаснути.*

*Це явище зумовлене силою поверхневого натягу, що створюється мильною плівкою, яка виштовхує повітря з середини бульбашки.*

***Список використаної літератури:***

*• Я.І.Перельман «Цікава фізика. Частина І.»*

***ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!***