**ТЕЗИ**

**Тема проекту: «Саморобний акселерометр»**

**Автор проекту: Васянович Андрій Олександрович**, учень 8 класу Шепетівського НВК № 1.

Адреса школи: м. Шепетівка, Хмельницька область, 30400, вул. Горбатюка, 61.

**Керівник:** Ободянський Володимир Васильович, вчитель фізики Шепетівського НВК № 1.

**Актуальність.** Закони Ньютона характеризують механічну взаємодію тіл та є основою роботи багатьох механічних приладів. Одним із таких приладів є акселерометри. Виготовлення такого приладу допоможе краще зрозуміти та навчитись використовувати практично закони Ньютона.

**Мета роботи:**

Ознайомитись із законами Ньютона та існуючими приладами для вимірювання прискорення.

Розглянути: застосування законів Ньютона в техніці, існуючі види акселерометрів та їх принцип роботи.

Розробити власний проект акселерометра та з підручних матеріалів виготовити його модель.

Отримані результати:

* розглянуто закони Ньютона та сучасні моделі акселерометрів;
* розроблено власний проект та виготовлено його модель з підручних матеріалів.

Виготовлений прилад дає можливість оцінити прискорення руху системи відліку, в яку він поміщений.