**Тези**

**Виготовлення демонстраційної рухомої карти зоряного неба та проведення дослідження за її допомогою**

**Роботу виконали:**

* Ветренко Наталія Олександрівна, учениця 10-Б класу
* Хомич Вадим Олександрович, учень 10-В класу

Харківської вечірньої (змінної) школи ІІ-ІІІ ступенів № 5 Харківської міської ради Харківської області

Вчитель: Михайлова Інесса Володимирівна, учитель фізики та інформатики

**Актуальність цієї роботи** визначається тим, що можна власноруч виготовити простий демонстраційний прилад, за допомогою якого можна проводити дослідження зоряного неба.

**Мета роботи:**

* власноруч виготовити демонстраційну рухому карту зоряного неба;
* навчитися користуватися цією картою;
* за допомогою карти визначити часи сходу та заходу Сонця;
* провести самостійні спостереження сходу та заходу Сонця;
* зробити висновки.

**З цією метою була проведена спільна робота:**

* опрацьовано літературу з астрономії та географії;
* для отримання необхідної інформації переглянуто декілька Інтернет-сайтів;
* ознайомлено з поняттями: сонячний час, поясний час, місцевий час, весняне рівнодення.
* виготовлено демонстраційний прилад;
* проведено власні дослідження зоряного неба та сходу, заходу Сонця;
* проведено відповідні математичні розрахунки.

**Висновки:**

Зручні в використанні астрономічні прилади можна виготовити власноруч та за їх допомогою проводити наукові дослідження та спостереження зоряного неба. В процесі роботи ми виготовили демонстраційну рухому карту зоряного неба. Виконуючи цю роботу, ознайомились з цікавим матеріалом з астрономії та географії, провели самостійні спостереження зоряного неба.