***Тези***

до науково-дослідницької роботи «Визначення моментів сходу і заходу Сонця» учениці 10 класу Перечинської гімназії ІІ-ІІІ ступенів суспільно-гуманітарного напрямку Семенюк Крістіни Анатоліївни.

Відділення: фізика та астрономія

Секція: астрономія та астрофізика

Світанок – початок нового дня. Скільки барв та краси у цьому чарівному відрізку доби. Саме тому я вирішила з’ясувати моменти сходу і заходу Сонця.

Схід і захід Сонця відбувається щодня в різний час і тільки завдяки обертанню Землі навколо своєї осі та навколо Сонця.

Визначають моменти сходу і заходу Сонця за допомогою горизонтального кута (азимута) – кута між площиною меридіана точки спостереження і вертикальною площиною, що проходить через світило і дану точку.

Щоб визначити моменти сходу і заходу Сонця для різних міст України, треба внести до поданих у щорічному календарі відомостей для м. Київ дві поправки: перша залежить від різниці географічних довгот м. Київ і даного міста, а друга залежить від географічної широти міста.

Дана робота містить теоретичну і практичну частину.

У теоретичній частині описано схід і захід Сонця, сутінки, а також методи визначення моментів сходу і заходу Сонця.

Практична частина містить таблиці, у яких зазначено моменти сходу, заходу Сонця, тривалість дня і сутінки, обчислені за допомогою поправок для м. Ужгород, використовуючи дані для м. Київ.

Зроблено порівняння власних обчислень моментів сходу і заходу Сонця зі значеннями, взятими з інтернет-ресурсів.

Наслідком добового обертання Землі є змінна дня і ночі. Завдяки обертанню Землі навколо Сонця його схід і захід відбувається щодня в різний час. Тому визначення моментів сходу і заходу Сонця має важливе практичне значення: для астрономічних спостережень; для наукових експедицій; для туристичних експедицій; для фотографування об’єктів; для побутових цілей.