**Тези проекту**

**Місяць. Місячні затемнення**

**Автор:** Щерба Артем Олександрович, учень 9 класу ліцею № 32 м. Житомира

**Керівник:** Дубицька Тетяна Сергіївна, вчитель фізики

**Населений пункт:** м. Житомир

**Конкурс:** «МАН-Юніор Дослідник»

**Номінація:** «Астроном»

**Мета:** Розглянути фізичну сутність місяця та місячних затемнень

**Обєкт дослідження:** Місяць

**Завдання:** 1)Що таке місячні затемнення, тінь та півтінь; 2)Розглянути часткове, півтіньове, повне затемнення; 3)З”ясувати тривалість і частоту затемлення

**Мі́сячне зате́мнення**  астрономічне явище, яке відбувається, коли Земля перебуває між Сонцем і Місяцем

**Повне затемнення** -Відбувається, якщо Місяць потрапляє у тінь Землі повністю, сонячне проміння упродовж певного часу взагалі не потрапляє безпосередньо до його поверхні.

**Часткове затемнення** - Настає, коли у тінь потрапляє лише частина Місяця.

**Півтіньове затемнення**- Якщо Місяць заходить тільки до напівтіні Землі

Тривалість повного затемнення Місяця може бути різною, найбільше -           1 година 40 хвилин.​