**Тези роботи проектного етапу Всеукраїнського інтерактивного конкурсу «МАН-Юніор - Дослідник»**

**у номінації «Астроном-Юніор»**

**з теми Дослідження однієї із лун Сатурна – Діони.**

**Автор проекту:** Рєзнік Вікторія Ігорівна, учениця 8-А , Харківської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №25 Харківської міської ради Харківської області

Науковий керівник:Цупікова Ірина Вікторівна , вчитель фізики, Харківської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів №25 Харківської міської ради Харківської області учитель І кваліфікаційної категорії.

Діона четвертий за розміром супутник Сатурна

Предмет і об’єкт дослідження один із супутників Сатурна – Діона. Завдання дослідження розширити знання з цієї теми: вивчити історичні відомості Діони, розглянути особливості будови Діони на основі фотографій космічного апарату Кассіні, визначити найменшу та найбільшу відстань між Сатурном і Діоною.

Завдяки зонду Кассіні я дослідила, що луна Сатурна має спільні фізичні характеристики з більшістю планет і супутників досліджених астрономами. Це і атмосфера, тверда поверхня, кратери, залишки води. Але на ряду з цим має і відмінні фізичні характеристики, які обумовлені особливістю еволюції розвитку Діони, вплив зовнішніх впливів на супутник. Також я виріширозв’язати : визначити найменшу та найбільшу відстань між Сатурном і Діоною. Для я скористалися даними про орбіту Сатурна і Діони. Обчислила найменшу та найбільшу відстань між Сатурном і Діоною.