**ТЕЗИ**

на науково-дослідницьку роботу «Таємниці чорної діри».

Роботу виконала: Почебут Заряна Юріївна.

Базовий позашкільний навчальний заклад: комунальний позашкільний навчальний заклад «Станція юних техніків» Дніпровської міської ради

Навчальний заклад: приватна школа «Ангстрем».

Науковий керівник: директор, керівник астрономічного гуртка КПНЗ «СЮТ» ДМР Мізіченко Тетяна Михайлівна.

**Об’єкт дослідження** – чорна діра.

**Мета роботи** – вивчити інформацію про чорні діри, їх властивості, фізичні процеси, пов'язаних з ними, і зіставити з останніми гіпотезами і теоріями астрофізики, виготовити демонстраційну модель чорної дірки.

**Актуальність цієї роботи** визначається тим, що у Всесвіті існують трильйони різних об'єктів, природу більшості з них сучасна наука досі не розуміє до кінця. У число цих об'єктів входять і чорні діри - одні з найбільш дивних явищ в космосі, існування яких навіть не могли припустити наукові фантасти. А чи зможе людство в подальшому якось використовувати їх?

В роботі розглядається чорна діра, як астрофізичний об'єкт, який створює настільки потужну силу тяжіння, що жодні частинки, не можуть покинути його поверхню, навіть світло, наведені чотири основні сценарії утворення чорних дірок та види чорних дір.

**Висновки, отримані в результаті роботи:**

**У ході роботи проаналізовано інформацію про чорні діри, їх властивості, фізичні процеси, пов'язаних з ними, і зіставлено з останніми гіпотезами і теоріями астрофізики.**

**Власноруч виготовлено демонстраційну модель чорної дірки.**