**Завдання основного етапу відбіркового туру**

Всеукраїнського Інтернет – турніру із природничих дисциплін

“Відкрита природнича демонстрація”

(28 листопада 2014 р.)

**Блок «Фізика»**

****

1. **"Загадкові зображення"**

Поясніть походження утворених зображень настільної лампи у лінзі та дайте їм характеристику. (5 балів)

1. **"Вибагливий промінь"**



Поясність, чому світна пляма від променя зеленого лазера, на різних оранжевих поверхнях різного кольору (5 балів)



1. **"Невічний двигун"**

Опишіть принцип дії даної кінематичної іграшки. (5 балів)



1. **"Металічний феєрверк"**

Поясніть, чому при обробці залізної деталі ми бачимо яскраві іскринки, а при обробці алюмінієвої деталі – ні. (5 балів)