**Завдання кваліфікаційного етапу відбіркового туру**

Всеукраїнського Інтернет – турніру із природничих дисциплін

“Відкрита природнича демонстрація”

(вересень – жовтень 2014 р.)

**Блок «Фізика»**

****

1. **"Сукняний всесвіт"**

Поясніть, що моделює даний дослід і з прізвищем якого видатного вченого він пов’язаний? (5 балів)

1. **"Каструля-капризуля"**

 Спробуйте пояснити, чому вода в малій каструлі не закипає не зважаючи на те, що вода у великій каструлі вже тривалий час кипить і чимало вже википіло. Запропонуйте спосіб довести до кипіння воду в малій каструлі. (5 балів)



1. **"Загадковий ящик"**

Спробуйте пояснити принцип дії та нарисувати схему електричного кола даного приладу, що складається з трьох однакових ламп розжарення та трьох простих вимикачів. (5 балів)



1. **"Чудернацька паличка"**

Прокоментуйте побачене та поясніть, чому детектор заряду фіксує на останній паличці наявність різних зарядів в різних ситуаціях. (5 балів)