**Завдання кваліфікаційного етапу відбіркового туру**

Всеукраїнського Інтернет – турніру із природничих дисциплін

“Відкрита природнича демонстрація”

(вересень – жовтень 2013 р.)

**Блок «Фізика»**

****

1. **"Дивний персик"**

Поясніть причини зміни забарвлення зануреної у воду частини персика. Спрогнозуйте подальший перебіг подій. (5 балів)



1. **"Футуристична колія"**

Поясність з чого зібрана така чудо-колія,

та яким чином "потяг знає" коли повертати. (5 балів)



1. **"Невтомна пружинка"**

Поясніть, що змушує пружинку рухатись так, як показано на відео.

Які значущі параметри визначають саме таку поведінку пружинки? (5 балів)

1. **"Бешкетні метрономи"**

Поясніть причину встановлення стану узгодження коливань системи метрономів та його подальше руйнування. (5 балів)