

Задание 1

Устройство и принцип работы телескопов рефракторов и рефлекторов

Формат работы: удаленная работа дома\ работа в классе в свободное время. (Школьники самостоятельно выбирают удобный формат работы). Примерное время на работу в группах от 30 до 45 минут.

После формирования микрогрупп учащиеся получают задание. Они Знакомятся с телескопами рефракторами по системе Кеплера, Галилея или рефлектором по системе Ньютона по следующему плану.

1. Год изобретения
2. Описание устройства телескопа
3. Объяснение принципа действия телескопа
4. Недостатки и достоинства данной системы

Одна группа изучает только один телескоп. Каждая микрогруппа выбирает самостоятельно формат, в котором предоставить материал. Это может быть интеллект карта, лэпбук или инфографика.

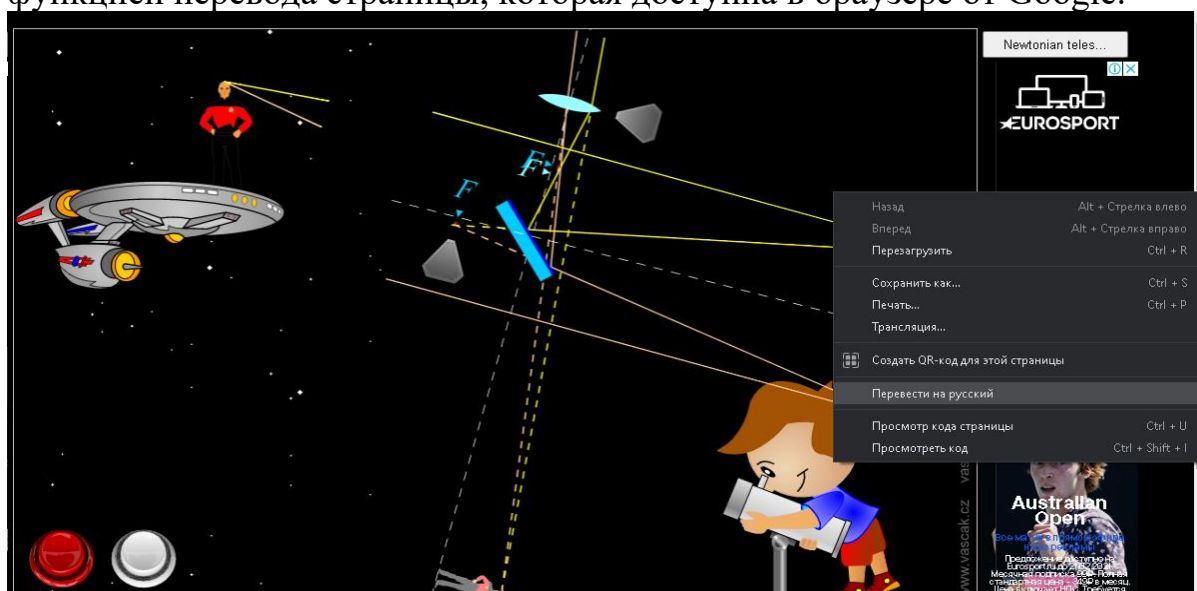
Для изучения устройства и принципа действия телескопа , можно предложить школьникам использовать следующие симуляторы

Телескоп системы Кеплера: https://javalab.org/en/keplerian_telescope_en/
https://www.vascak.cz/data/android/physicsatschool/template.php?s=opt_kepler&l=en

Телескоп системы Ньютона: https://javalab.org/en/newtonian_reflector_en/
https://www.vascak.cz/data/android/physicsatschool/template.php?s=opt_newton&l=en

Телескоп системы Галилея: https://javalab.org/en/galilean_telescope_en/
https://www.vascak.cz/data/android/physicsatschool/template.php?s=opt_galileo&l=en

Для перевода страницы с английского на русский язык воспользуйтесь функцией перевода страницы, которая доступна в браузере от Google.



Урок подготовлен в сотрудничестве с партнерами сеть магазинов оптической техники «Четыре глаза» <https://www.4glaza.ru/>

