МОБУ «Волховская городская гимназия»

Разработка урока по физике с применением виртуальной

лабораторной работы по механике

Тема урока:

**«Выяснение условия равновесия рычага»**

Лабораторная работа

7 класс

Урок разработала Голюк Елена Яковлевна

(идентификатор: 266-819-607)

**Разработка лабораторной работы по физике с использованием**

**виртуальной лаборатории**

Тема: «Мощность и работа. Энергия»

**Лабораторная работа № 9 «Выяснение условия равновесия рычага»**

работать с физическими приборами; в виртуальной физической лаборатории.

Для проведения лабораторной работы используется

ПО «Виртуальные лабораторные работы по физике 7 

– 9 классы» (Кудряшова Т.Г., Кудрявцев А.А., к.ф-м.н.



Рыжиков С.Б., к.ф.н. Грязнов А.Ю.

**Издательство:** Новый диск)

Программа включает комплект виртуальных

лабораторных работ по физике и рассчитана на

учащихся 7-9 классов, а также всех интересующихся

физикой.

Отличное качество компьютерной графики и

моделирования и высокий уровень

интерактивности позволяют максимально

приблизиться к условиям реальности.

Включенные в лабораторные работы

экспериментальные задачи помогут не только

глубже понять физические процессы и

закономерности, но и научиться применять

полученные знания на практике. Работа с диском

стимулирует исследовательскую и творческую

деятельность, развивает познавательные

интересы. Программа может быть полезной при

подготовке к лабораторным занятиям с реальным

оборудованием и окажется незаменимой при его

отсутствии.

**Цель работы:** проверить на опыте, при каком соотношении сил и плеч рычаг

находится в равновесии. Проверить на опыте правило моментов.

**Тренировочные вопросы и задания:**

Перед выполнением лабораторной работы учащимся предлагается вспомнить

теоретический материал и ответить на контрольные вопросы:





*Часть заданий можно предложить выполнить в тетради. Например:*







**Ход работы:**

Учащимся предлагается провести три опыта, следуя инструкции.



В разделе «Проверь себя» можно проверить как учащиеся поняли условие

равновесия рычага.



**Заключительный этап:** оформление отчёта по проделанной работе и подводим

итоги работы, т.е. учащиеся делают вывод.



\*\*\*Отчёт о проделанной работе можно распечатать. Т.к. такая возможность есть

не всегда, поэтому лабораторная работа учащимися оформляется в тетради.