

9 класс. Задача 1: “Коэффициент трения”

Задание:

1. Определите коэффициент трения лакированной поверхности деревянного бруска о стол.
2. Сопоставьте результаты, полученные разными методами.

Оборудование: Брусок, стол, нить, блок, линейка, груз неизвестной массы.

9 класс. Задача 2: “Рефрактометрия”

Задание: Исследуйте распространение света в неоднородной среде.

1. Определите зависимость показателя преломления соленой воды от концентрации соли.
2. Постройте графическую и выведите аналитическую зависимости показателя преломления от концентрации.
3. Определите неизвестную концентрацию соли в данном соляном растворе.

Оборудование: прямоугольная кювета, лазерная указка, соль, чайная ложка, стакан, вода, линейка, салфетки, маркер стирающийся тонкий.