

Городская открытая олимпиада школьников по физике

Заключительный этап. Экспериментальный тур. 9-11 классы.

9 класс. Задача 1: “Микроскоп”

Задание:

1. Соберите из предложенного оборудования микроскоп и определите его увеличение.
2. Измерьте средний диаметр крупинки сахарного песка.

Оборудование: две лупы, линейка, штатив, лапка, лист бумаги, сахар.

9 класс. Задача 2: “Ножницы”

Задание:

1. Определите коэффициент трения стали о сталь.
2. Определите коэффициент трения стали о бумагу.
3. Определите предельное отношение силы, прикладываемой к ножницам рукой к максимальному усилию, выдерживаемому бумагой

Оборудование: ножницы, два гвоздя разных диаметров, лист бумаги, линейка