

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
2018-2019 уч. год
Экспериментальный тур
9 класс**

**Максимальный балл за выполнение заданий - 20
Время на выполнение заданий – 210 минут**

Задача 1. Скорость пульки

Определите начальную скорость пули игрушечного пистолета, располагая только рулеткой.

Оборудование:

1. игрушечный пистолет
2. рулетка

Задача 2. Оптическая сила линзы

Находясь в комнате, освещенной электрической лампой, нужно узнать, какая из двух собирающих линз имеет большую оптическую силу. Сделайте краткое описание и пояснение.

Оборудование:

1. электрическая лампа накаливания
2. две собирающие линзы