

## 8 класс

### Экспериментальный тур

#### Задача №1. Утенок

Определите:

1. плотность неизвестной жидкости в стаканчике  $\rho$ ;
2. среднюю плотность утёнка  $\rho_{\text{ср}}$ ;
3. плотность материала  $\rho_{\text{м}}$ , из которого изготовлен утенок.

Плотность воды равна  $\rho_0 = 1000 \text{ кг/м}^3$ .

Оценка погрешности в задаче не требуется.

*Внимание:* контейнер с водой имеет массу, превышающую 200 г, поэтому прямое помещение этой емкости на весы может вывести их из строя. В этом случае замены весов не будет. Выливать полностью из стаканчика неизвестную жидкость нельзя.

**Оборудование:** резиновый утенок с извлекаемой «пищалкой»; шприц без иглы 20 мл; электронные весы; стаканчик с неизвестной жидкостью; контейнер с чистой водой; две зубочистки; салфетки для поддержания чистоты на рабочем месте.