*Региональный этап Всероссийской олимпиады по физике 27 января 2025 г.*

**8 класс**

**Экспериментальный тур**

**Задача №2. Гайки**

1. Вырежьте из листа бумаги распечатанную фигуру по контуру. Определите координаты центра масс вырезанной фигуры. Постарайтесь сделать это с наибольшей точностью. Оцените погрешность определения координат центра масс.

2. Найдите массу одной из гаек.

*Оборудование*: лист бумаги с поверхностной плотностью $σ\_{0}=80 г/м^{2}$ с напечатанной на нём фигурой неправильной формы с нанесенной миллиметровой сеткой, два листа картона, ножницы, кусок нитки, кнопка канцелярская, две одинаковые гайки, линейка (или сантиметровая лента), лист миллиметровой бумаги для построения графика. Поверхностная плотность листа картона считается известной и равной $σ=$ 250 г/м2.