

9 класс

Экспериментальный тур

Задача №2. Плотность изоленды

В этом эксперименте **необходима** оценка погрешностей.

Поверхностная плотность (масса единицы площади) выданной вам бумаги с миллиметровой сеткой $\sigma = 80 \frac{\text{г}}{\text{м}^2}$. Считайте, что цена деления сетки в точности равна 1 мм. Длина изоленды в рулоне $L = 20$ м.

Определите:

1. толщину h изоленды;
2. линейную плотность изоленды λ (массу единицы длины);
3. объемную плотность изоленды ρ (массу единицы объема).

Оборудование: лист бумаги А4 с напечатанной миллиметровой сеткой, рулон изоляционной ленты, ножницы, нить длиной порядка 50 см, миллиметровая бумага А4 для построения графиков.