

Условие

Задание 1. «Архимед»

Тяжело проводить физические эксперименты, не имея дорогостоящего оборудования! В этом году нам помогли спонсоры, что и позволило предложить Вам следующую задачу.

Оборудование: лист бумаги формата А3, линейка пластмассовая 40см, карандаш круглый, скрепки канцелярские.

Используя имеющееся оборудование, измерьте:

1. Коэффициент трения грифеля карандаша о бумагу.
2. Коэффициент трения скрепки о линейку.
3. Массу линейки (в *скрп*).
4. Толщину листа бумаги.
5. Поверхностную плотность бумаги (в $\frac{\text{скрп}}{\text{м}^2}$).
6. Плотность бумаги (в $\frac{\text{скрп}}{\text{м}^3}$).

Примечание

В качестве единицы массы используйте массу одной скрепки (иными словами считайте скрепку эталоном массы), называем эту единицу – *скрп*.