

Условие

Задание 2. Закон Кулона –Амонтона.

Условие первого задания так велико, что во втором вам предлагается полная свобода творчества!

Оборудование: две пачки по 5 полосок бумаги, скрепленные скобами, нитки, динамометр.

Делайте, что хотите и как хотите (только опишите свои гениальные находки!), но ответьте на основании экспериментальных данных на следующие вопросы: 1. Справедливо ли утверждение, что сила трения пропорциональна силе нормальной реакции? 2. Правда ли, что сила трения между двумя телами не зависит от площади их соприкосновения? 3. Чему равен коэффициент трения бумаги о бумагу? (не забудьте о погрешности) 4. На сколько процентов коэффициент трения покоя превышает коэффициент трения скольжения?

4