

## Задания

### Задание 12 № 1060

Вам необходимо исследовать, зависит ли сила трения скольжения, действующая между деревянным бруском и деревянной поверхностью, от площади соприкосновения бруска с этой поверхностью.



Имеется следующее оборудование (см. рисунок):

- два деревянных бруска одинаковой массы размерами  $10 \times 10 \times 6$  см и  $15 \times 10 \times 4$  см (все поверхности брусков обработаны одинаково);
- набор из трёх грузов по 100 г каждый;
- динамометр;
- деревянная направляющая.

В ответе:

1. Опишите экспериментальную установку.
2. Опишите порядок действий при проведении исследования.

**Решение.**

1. Используется установка, изображённая на рисунке. Может использоваться один брусок, который кладут на направляющую разными гранями, или два бруска с разной площадью оснований.
2. Сила трения измеряется при помощи динамометра при равномерном движении бруска по направляющей.
3. Проводится два или три опыта для движения бруска (или брусков), который соприкасается с направляющей разными гранями.
4. Полученные значения силы трения сравниваются