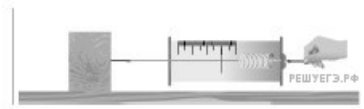


Задания

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 использовать 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