**Физический эксперимент**

***Изучение зависимости силы трения скольжения от силы давления*.**

*Приборы и материалы*: динамометр, трибометр, брусок деревянный, набор грузов с двумя крючками.

*Порядок выполнения работы:*

* 1. Определите цену деления шкалы динамометра.
	2. Положите на линейку трибометра брусок большой гранью, а на него – груз. Измерьте силу трения скольжения бруска. Для этого перемещайте брусок с грузом равномерно при помощи динамометра. Результат измерения силы трения скольжения запишите в таблицу.



*. Динамометр держать строго параллельно*

 *поверхности, по которой скользит тело.*

 *2. Равномерно без рывков тянуть тело.*

* 1. Положите на брусок второй груз и снова измерьте силу трения скольжения бруска. Результат измерения силы запишите в тетрадь. Сравните полученные данные.
	2. Положите на брусок третий груз и снова измерьте силу трения скольжения бруска. Результат измерения силы запишите в тетрадь. Сравните полученные данные.

|  |  |
| --- | --- |
|  | F тр. скольжения |
| 1 груз |  |
| 2 груза |  |
| 3 груза |  |
|  |  |

ВЫВОД: чем больше сила, прижимающая тело к поверхности, тем ….. сила трения скольжения