

Школьник собирается проверить гипотезу о том, что коэффициент сухого трения не зависит от площади соприкосновения трущихся поверхностей. Для этого он кладет на горизонтальную стальную поверхность деревянный брусок с площадью нижнего основания S и измеряет модуль минимальной горизонтально направленной силы, которую нужно приложить к бруску для того, чтобы сдвинуть его с места. Какой второй опыт должен провести школьник для того, чтобы проверить гипотезу?

- 1) с деревянным бруском большей массы, с площадью нижнего основания S , лежащим на стальной поверхности
- 2) с деревянным бруском той же массой, с площадью нижнего основания $2S$, лежащим на деревянной поверхности
- 3) с деревянным бруском той же массой, с площадью нижнего основания $2S$, лежащим на стальной поверхности
- 4) со стальным бруском меньшей массы, с площадью нижнего основания S , лежащим на деревянной поверхности