

Школьник собирается проверить гипотезу о том, что коэффициент сухого трения зависит от материала трущихся поверхностей. Для этого он кладет на горизонтальную стальную поверхность деревянный брусок массой m 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 массой $2m$, лежащим на стальной поверхности;
- 2) со стальным бруском массой $\frac{m}{2}$, лежащим на деревянной поверхности;
- 3) с деревянным бруском массой $2m$, лежащим на деревянной поверхности;
- 4) с деревянным бруском массой m , лежащим на деревянной поверхности.