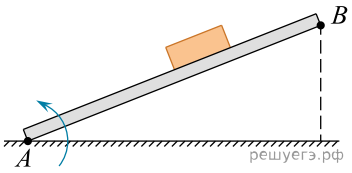
В лаборатории изучали свойства силы сухого трения. На горизонтальную шероховатую доску длиной 1 м положили небольшой брусок массой 0,5 кг. Коэффициент трения скольжения бруска о доску равен 0,3. Конец доски A не движется вдоль стола, а другой конец B плавно поднимают вверх, поворачивая доску против часовой стрелки вокруг оси, проходящей через точку A перпендикулярно плоскости рисунка. Выберите все утверждения из предложенных, которые верно отражают результаты этого опыта.



1. Когда конец доски B подняли на 30 см от поверхности стола, сила трения, действующая на брусок, стала равна 1,5 Н.
2. При повороте доски относительно точки A брусок сначала покоился, а затем двигался равномерно.
3. Если конец доски B поднять на 30 см от поверхности стола, то брусок будет скользить по доске.
4. При подъёме конца B доски модуль силы давления бруска на доску уменьшается.
5. При подъёме конца B доски сила сухого трения, действующая на брусок, сначала увеличивается, а затем уменьшается.