

Максимальный угол наклона к вертикали, под которым может стоять лестница массой m , прислоненная к вертикальной гладкой стене и опирающаяся на горизонтальный шероховатый пол, равен α . Коэффициент трения между ножками лестницы и полом равен μ . Лестницу установили, наклонив ее именно под углом α .

Из приведенного ниже списка выберите **все** правильные утверждения.

1. Модуль силы реакции со стороны стены равен модулю силы трения между ножками лестницы и полом.
2. Модуль силы трения между лестницей и полом равен произведению коэффициента трения μ на модуль силы реакции со стороны стены.
3. Модуль силы трения между лестницей и полом равен произведению коэффициента трения μ на модуль силы тяжести.
4. Модуль силы тяжести меньше модуля силы реакции со стороны пола.
5. Момент силы трения относительно оси, проходящей через точку A , равен нулю.

