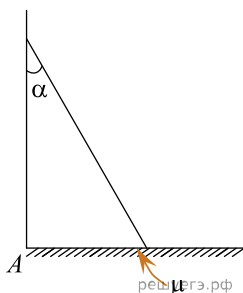


1. Максимальный угол наклона к вертикали, под которым может стоять лестница массой  $m$ , прислоненная к вертикальной гладкой стене и опирающаяся на горизонтальный шероховатый пол, равен  $\alpha$ . Коэффициент трения между ножками лестницы и полом равен  $\mu$ . Лестницу установили, наклонив ее именно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

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  $\mu$  на модуль силы реакции со стороны стены.

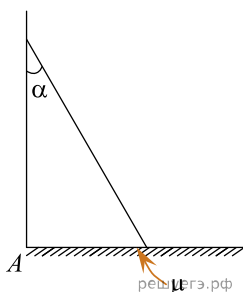
3. Модуль силы трения между лестницей и полом равен произведению коэффициента трения  $\mu$  на модуль силы тяжести.

4. Модуль силы тяжести меньше модуля силы реакции со стороны пола.

5. Момент силы трения относительно оси, проходящей через точку  $A$ , равен нулю.

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

Из приведенного ниже списка выберите **два** правильных 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  $\mu$  на модуль суммы сил реакции пола и стены.

3. Модуль силы трения между лестницей и полом больше произведения коэффициента трения  $\mu$  на модуль силы тяжести.

4) Модуль силы тяжести равен модулю силы реакции со стороны пола.

5) Момент силы трения относительно оси, проходящей через точку  $A$ , по модулю больше момента силы тяжести, относительно этой же оси.