

Небольшой брусок покоится на шероховатой наклонной плоскости. Угол наклона этой плоскости к горизонту медленно увеличивают от  $5^\circ$  до  $10^\circ$ . Брусок при этом продолжает покоиться относительно плоскости. Как в процессе изменения угла наклона плоскости изменяются модуль действующей на брусок силы трения и модуль силы нормальной реакции, с которой брусок действует на плоскость?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличивается.
2. Уменьшается.
3. Не изменяется.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

| Модуль действующей на брусок силы трения | Модуль силы нормальной реакции, с которой брусок действует на плоскость |
|--|---|
|  |   |