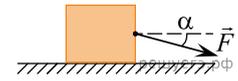


Маленький брусок перемещают на расстояние  $S$  по шероховатой горизонтальной поверхности, прикладывая к нему горизонтально направленную силу  $F$ . Коэффициент трения между бруском и поверхностью всюду равен  $\mu$ .



Затем к этому бруску прикладывают такую же по модулю силу, направленную под углом  $\alpha$  в сторону поверхности (см. рис.), и брусок перемещается на такое же расстояние по той же самой поверхности.

Определите, как по сравнению с предыдущим случаем изменятся модуль силы реакции опоры, действующей на брусок, и модуль работы силы  $F$  при перемещении бруска.

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится;
- 2) уменьшится;
- 3) не изменится.

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

Модуль силы реакции опоры, действующей на брусок	Модуль работы силы $F$ при перемещении бруска