

Брусок движется по инерции по гладкой горизонтальной поверхности со скоростью, модуль которой равен  $V$ . В точке  $A$  поверхность становится шероховатой — коэффициент трения между бруском и поверхностью становится равен  $\mu$ . Пройдя от точки  $A$  путь  $S$  за время  $t$ , брусок останавливается.

Определите, как изменятся следующие физические величины, если коэффициент трения будет в 2 раза больше: путь, пройденный бруском от точки  $A$  до остановки; время прохождения бруском пути от точки  $A$  до остановки; модуль ускорения бруска при движении по шероховатой поверхности.

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.

Путь, пройденный бруском от точки $A$ до остановки	Время прохождения бруском пути от точки $A$ до остановки	Модуль ускорения бруска при движении по шероховатой поверхности