

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 μ . 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 |
|--|--|---|
| | | |