

В лабораторной работе изучали движение небольшого бруска массой 400 г по горизонтальной шероховатой поверхности под действием горизонтальной постоянной силы, равной по модулю 1,6 Н. Зависимость скорости бруска от времени приведена в таблице. Выберите все верные утверждения на основании анализа представленной таблицы.

Время t , с	0	1	2	3	4	5	6
Скорость v , м/с	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0

- 1) Коэффициент трения бруска о поверхность $\mu = 0,35$.
- 2) В момент времени 2 с кинетическая энергия бруска равна 0,2 Дж.
- 3) Брусок движется равномерно.
- 4) Модуль ускорения бруска равен $0,5 \text{ м/с}^2$.
- 5) Сила трения скольжения, действующая на брусок, равна по модулю 1,8 Н.