

Небольшой брусок, покоящийся на гладком горизонтальном столе, соединён со стенкой лёгкой горизонтальной пружиной. Брусок немного смещают от положения равновесия вдоль оси пружины и отпускают без начальной скорости, после чего он начинает колебаться. В таблице приведены значения координаты бруска x в различные моменты времени t . Погрешность измерения координаты равна 0,01 см, времени 0,1 с. Выберите все верные утверждения о результатах этого опыта на основании данных, содержащихся в таблице. В ответе укажите их номера.

$t, \text{ с}$	0,0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8
$x, \text{ см}$	2,45	1,73	0,0	-1,73	-2,45	-1,73	0,0

- 1) Амплитуда колебаний бруска равна 2,45 см.
- 2) Частота колебаний бруска равна 0,2 Гц.
- 3) В момент времени 1,8 с кинетическая энергия груза максимальна.
- 4) В момент времени 0,6 с ускорение груза максимально.
- 5) Модуль силы, с которой пружина действует на груз в момент времени 0,9 с, меньше, чем в момент времени 0,3 с.