

Тело совершает гармонические колебания вдоль оси Ox . В таблице приведены координаты этого тела через равные промежутки времени.

$t, \text{с}$	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2
$x, \text{см}$	0	2	4	2	0	2	4

Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения о характере движения тела.

- 1) Частота колебаний тела равна 2,5 Гц.
- 2) В момент времени 0,4 с модуль ускорения тела максимален.
- 3) Амплитуда колебаний тела равна 4 см.
- 4) В момент времени 1,0 с тело проходит положение равновесия.
- 5) В момент времени 0,6 с тело обладает максимальной потенциальной энергией.