

Четыре одинаковых тела малых размеров двигались вдоль оси  $Ox$ . Масса каждого тела равна 80 г. В таблице представлены зависимости координат этих тел от времени  $t$ .

$t, \text{с}$	0	1	2	3	4	5
$x_1, \text{м}$	0	2	4	6	8	10
$x_2, \text{м}$	0	1	3	3	3	3
$x_3, \text{м}$	0	1	4	9	16	25
$x_4, \text{м}$	0	2	0	-2	0	2

Выберите из предложенных утверждений все, которые верно отражают результаты этого опыта. В ответе укажите их номера.

- 1) Первое тело двигалось равномерно.
- 2) Векторная сумма сил, действующих на третье тело в интервале времени от 2 с до 5 с, равна нулю.
- 3) Ускорение третьего тела равно  $4 \text{ м/с}^2$ .
- 4) Период колебаний четвертого тела равен 4 с.
- 5) В момент времени 2 с кинетическая энергия первого тела была равна 0,16 Дж.