

В лаборатории исследовали прямолинейное равнопеременное движение небольшого тела массой $m = 500$ г. В момент начала эксперимента тело покоилось. В таблице приведена экспериментально полученная зависимость пути L , пройденного телом, от времени t . Выберите все выводы, из приведённых ниже, которые соответствуют результатам эксперимента. В ответе укажите их номера.

$L, \text{ м}$	0	1	4	9	16	25	36	49
$t, \text{ с}$	0	1	2	3	4	5	6	7

- 1) В течение всего эксперимента скорость тела возрастала.
- 2) Модуль скорости тела в момент времени 3 с был равен 6 м/с.
- 3) Модуль силы, действовавшей на тело в момент времени 6 с, равен 2 Н.
- 4) Кинетическая энергия тела сначала увеличивалась, а потом оставалась постоянной.
- 5) За первые 2 с действующая на тело сила совершила работу 10 Дж.