

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 промежуток времени от 2 с до 5 с скорость тела не изменялась.
- 2) Ускорение тела равно по модулю 2 м/с^2 .
- 3) Модуль силы, действовавшей на тело в момент времени 4 с, был равен 1 Н.
- 4) Кинетическая энергия тела сначала не изменялась, а потом увеличивалась.
- 5) За первые 5 с действующая на тело сила совершила работу 25 Дж.