

В лаборатории исследовали прямолинейное движение тела массой $m = 500$ г. В таблице приведена экспериментально полученная зависимость пути, пройденного телом, от времени. Какие выводы из приведенных ниже соответствуют результатам эксперимента?

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

1. Первые 3 с тело двигалось равномерно, а затем тело двигалось с постоянным ускорением.
2. Скорость тела в момент времени 4 с равнялась 8 м/с.
3. Кинетическая энергия тела в момент времени 3 с равна 12 Дж.
4. Сила, действующая на тело, все время возрастала.
5. За первые 3 с действующая на тело сила совершила работу 9 Дж.