

В лаборатории исследовали прямолинейное движение тела массой  $m = 300$  г из состояния покоя. В таблице приведена экспериментально полученная зависимость пути, пройденного телом, от времени. Выберите все верные утверждения, соответствующие результатам эксперимента.

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

1. Тело двигалось равноускоренно.
2. Скорость тела в момент времени 4 с равнялась 8 м/с.
3. Кинетическая энергия тела в момент времени 5 с равна 25 Дж.
4. Равнодействующая сил, действующих на тело, все время возрастала.
5. За первые 3 с работа равнодействующей сил, действующих на тело, была равна 5,4 Дж.