

Тест
Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении
без начальной скорости
9 класс

1. Во время игры девочка побежала прямолинейно с постоянным ускорением $1,6 \text{ м/с}^2$. При этом за первые 4 с она пробежала путь, равный
- 1) 6,4 м
 - 2) 9,6 м
 - 3) 12,8 м
 - 4) 25,6 м
2. Вагонетка движется из состояния покоя с ускорением $0,25 \text{ м/с}^2$. На каком расстоянии окажется вагонетка через 20 с?
- 1) 5 м
 - 2) 50 м
 - 3) 10 м
 - 4) 100 м
3. К.Э. Циолковский в книге «Вне Земли», описывая полет ракеты, отмечал, что через 10 с после старта ракета находилась на расстоянии 5 км от поверхности Земли. С каким ускорением двигалась ракета?
- 1) 1000 м/с^2
 - 2) 500 м/с^2
 - 3) 50 м/с^2
 - 4) 100 м/с^2
4. Тело соскальзывает по наклонной плоскости, проходя за 10 с путь 2 м. Начальная скорость тела равна нулю. Определите модуль ускорения тела.
- 1) $0,02 \text{ м/с}^2$
 - 2) $0,04 \text{ м/с}^2$
 - 3) $0,2 \text{ м/с}^2$
 - 4) $2,5 \text{ м/с}^2$
5. Через какое время от начала движения велосипедист проходит путь 20 м, двигаясь с ускорением $0,4 \text{ м/с}^2$?
- 1) 5 с
 - 2) 10 с
 - 3) 20 с
 - 4) 50 с
6. Через какое время от начала движения мотоциклист проезжает путь 400 м, двигаясь с ускорением 2 м/с^2 ?
- 1) 5 с
 - 2) 10 с
 - 3) 20 с
 - 4) 200 с
7. Покоящееся тело начинает движение с постоянным ускорением 4 м/с^2 . Какой путь тело пройдет за пятую секунду?
- 1) 10 м
 - 2) 14 м
 - 3) 16 м
 - 4) 18 м
8. Покоящееся тело начинает движение с постоянным ускорением. За 3 с оно проходит путь 9 м. Какой путь тело пройдет за четвертую секунду?
- 1) 7 м
 - 2) 4 м
 - 3) 5 м
 - 4) 11 м
9. Покоящееся тело начинает движение с постоянным ускорением. В третью секунду оно проходит путь 5 м. Какой путь тело пройдет за 6 с?
- 1) 11 м
 - 2) 22 м
 - 3) 36 м
 - 4) 66 м
10. При прямолинейном равноускоренном движении с начальной скоростью, равной нулю, путь, пройденный телом за две секунды от начала движения, больше пути, пройденного за первую секунду, в
- 1) 2 раза
 - 2) 3 раза
 - 3) 4 раза
 - 4) 5 раз

Ответы на тест
Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении
без начальной скорости
9 класс

- 1-3
- 2-2
- 3-4
- 4-2
- 5-2
- 6-3
- 7-4
- 8-1
- 9-3
- 10-3