

Самостоятельная работа по физике Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости за 9 класс с ответами

Вариант 1

1. Во время игры девочка побежала прямолинейно с постоянным ускорением $1,2 \text{ м/с}^2$. Определите её путь за первые 5 с.
2. К.Э. Циолковский в книге «Вне Земли», описывая полёт ракеты, отмечал, что через 10 с после старта ракета находилась на расстоянии 5 км от поверхности Земли. С каким ускорением двигалась ракета?
3. За какое время автомобиль, двигаясь из состояния покоя с ускорением 2 м/с^2 , пройдёт путь 400 м?

Вариант 2

1. Вагонетка движется из состояния покоя с ускорением $0,25 \text{ м/с}^2$. На каком расстоянии окажется вагонетка через 20 с?
2. Тело соскальзывает по наклонной плоскости, проходя за 10 с путь 2 м. Начальная скорость тела равна нулю. Определите модуль ускорения тела.
3. Поезд, отойдя от станции, прошёл путь 562,5 м. Сколько

времени потребовалось для этого, если он двигался с ускорением 5 м/с^2 ?

Ответы на самостоятельную работа по физике Перемещение тела при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости 9 класс

Вариант 1

1. 15 м
2. 100 м/с^2
3. 20 с

Вариант 2

1. 50 м
2. $0,04 \text{ м/с}^2$
3. 15 с