

Людмила Гордейчук приглашает вас на запланированную конференцию: Zoom.

Тема: Моя конференция

Время: 20 сент. 2021 12:00 Екатеринбург

Подключиться к конференции Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/74017641814?pwd=eTRqd0xZSjBUWnhpaytzYjFnMjBkQT09>

Идентификатор конференции: 740 1764 1814

Код доступа: QKh4ru

ВАРИАНТ № 1

СР 10. Свободное падение (вертикальный бросок)

1. С высокого отвесного обрыва начинает свободно падать **камень**. Какую скорость он будет иметь через 5 с после начала падения?
2. Найдите конечную скорость материальной точки при ее свободном падении с высоты 45 м.
- 3.. На какую секунду свободного падения тело проходит путь 65 м? Начальная скорость тела равна нулю.

ВАРИАНТ № 2

1. Тело брошено вертикально вверх с начальной скоростью 20 м/с. Чему будет равен модуль скорости тела через 0,5 с после **начала** движения?
2. Тело брошено от земли вертикально вверх со скоростью 9 м/с. На какой высоте скорость тела уменьшится в 3 раза?
- 3 Какой путь пройдет свободно падающее тело за пятую секунду? Начальная скорость тела равна нулю.

Решение задач по теме: «Движение тел с ускорением свободного падения

ПО вертикали»

1. Камень бросили вертикально вниз с начальной скоростью 5 м/с . С какой высоты бросили камень, если он падал 2 с ?
2. Свободно падающее тело прошло последние 30 м за $0,5\text{ с}$. Найти высоту падения.
3. Тело свободно падает без начальной скорости с высоты 80 м . Каково его перемещение в последнюю секунду падения?
4. Сколько времени падало тело без начальной скорости, если за последние 2 с оно прошло 60 м ?
5. Свободно падающее тело без начальной скорости в последнюю секунду падения прошло половину всего пути. Найти весь путь, пройденный телом.
6. Тело свободно падает с высоты 10 м . В тот же момент другое тело брошено вниз с высоты 20 м . Оба тела упали на землю одновременно. Определить начальную скорость второго тела.
7. С какой начальной скоростью надо бросить вертикально вверх тело, чтобы спустя 10 с оно двигалось со скоростью 20 м/с ?
8. Через сколько секунд тело будет на высоте 25 м , если его бросить вертикально вверх с начальной скоростью 30 м/с ?
9. Камень брошен вертикально вверх с высоты 28 м с начальной скоростью 8 м/с . Найти скорость камня при ударе о землю.
10. С высоты 10 м без начальной скорости падает камень. Одновременно с высоты 5 м вертикально вверх бросают другой камень. С какой начальной скоростью брошен второй камень, если камни встретились на высоте 1 м над землёй?
11. Камень бросили вертикально вниз с начальной скоростью 5 м/с . С какой высоты бросили камень, если он падал 2 с ?
12. Свободно падающее тело прошло последние 30 м за $0,5\text{ с}$. Найти высоту падения.
13. Тело свободно падает без начальной скорости с высоты 80 м . Каково его перемещение в последнюю секунду падения?
14. Сколько времени падало тело без начальной скорости, если за последние 2 с оно прошло 60 м ?
15. Свободно падающее тело без начальной скорости в последнюю секунду падения прошло половину всего пути. Найти весь путь, пройденный телом.
16. Тело свободно падает с высоты 10 м . В тот же момент другое тело брошено вниз с высоты 20 м . Оба тела упали на землю одновременно. Определить начальную скорость второго тела.
17. С какой начальной скоростью надо бросить вертикально вверх тело, чтобы спустя 10 с оно двигалось со скоростью 20 м/с ?
18. Через сколько секунд тело будет на высоте 25 м , если его бросить вертикально вверх с начальной скоростью 30 м/с ?
19. Камень брошен вертикально вверх с высоты 28 м с начальной скоростью 8 м/с . Найти скорость камня при ударе о землю.
- 20.** С высоты 10 м без начальной скорости падает камень. Одновременно с высоты 5 м вертикально вверх бросают другой камень. С какой начальной скоростью брошен второй камень, если камни встретились на высоте 1 м над землёй?