

Самостоятельная работа
Свободное падение (вертикальный бросок)
для 10 класса

Вариант 1

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. За какую секунду свободного падения тело проходит путь 65 м? Начальная скорость тела равна нулю.

Самостоятельная работа
Свободное падение (вертикальный бросок)
для 10 класса

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.

**Ответы на самостоятельную работу
Свободное падение (вертикальный бросок)
для 10 класса**

Вариант 1

1. 50 м/с
2. 30 м/с
3. За седьмую секунду

Вариант 2

1. 15 м/с
2. 3,6 м
3. 45 м