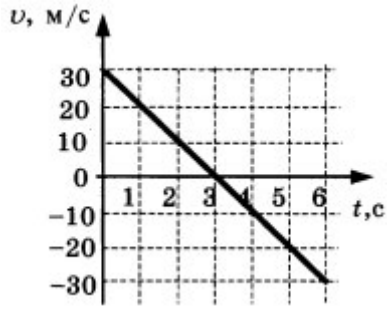
Самостоятельная работа по физике
Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость
9 класс

Вариант 1

1. Камень брошен вертикально вверх с начальной скоростью 25 м/с. Определите модуль скорости камня через 1,5 с после начала движения.

2. Стрела пущена вертикально вверх. Проекция её скорости на вертикальное направление меняется со временем согласно графику на рисунке.



В какой момент времени стрела достигла максимальной высоты?

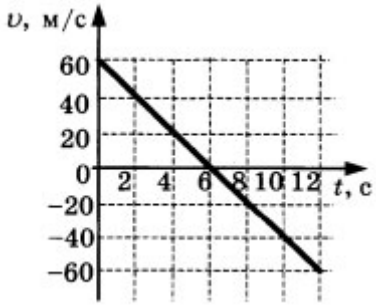
3. Камень бросили вертикально с поверхности земли, и через 4 с он упал обратно на землю. Определите начальную скорость камня.

Самостоятельная работа по физике
Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость
9 класс

Вариант 2

1. Тело брошено вертикально вверх с начальной скоростью 20 м/с. Определите модуль скорости тела через 0,6 с после начала движения.

2. Стрела пущена вертикально вверх. Проекция её скорости на вертикальное направление меняется со временем согласно графику на рисунке.



В какой момент времени стрела достигла максимальной высоты?

3. Камень бросили вертикально с поверхности земли, и через 5 с он упал обратно на землю. Какой наибольшей высоты он достиг?

Ответы на самостоятельную работа по физике
Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость
9 класс

Вариант 1
1. 10 м/с
2. 3 с
3. 20 м/с

Вариант 2
1. 14 м/с
2. 6 с
3. 31,25 м