

# Самостоятельная работа по физике Вывод закона сохранения механической энергии за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Вывод закона сохранения механической энергии за 9 класс с ответами

## Вариант 1

1. Найдите кинетическую энергию тела массой 400 г, упавшего с высоты 4 м, в момент удара о землю.
2. Найдите кинетическую энергию тела массой 3 кг, падающего свободно с высоты 5 м, в тот момент, когда тело находится на высоте 2 м от поверхности земли.
3. С высоты 20 м вертикально вверх бросают тело, сообщив ему скорость 10 м/с. На какой высоте потенциальная энергия тела будет равна кинетической?

## Вариант 2

1. С яблони, с высоты 5 м, упало яблоко. Масса яблока 600 г. Определите, какой кинетической энергией обладало яблоко в момент касания земли.
2. С какой скоростью нужно выпустить вертикально вверх стрелу, чтобы она поднялась на высоту 20 м? Сопротивлением воздуха пренебречь.
3. Камень брошен с поверхности земли вертикально вверх со скоростью 10 м/с. На какой высоте кинетическая энергия камня уменьшится в 5 раз по сравнению с начальной?

**Ответы на самостоятельную работа по физике Вывод закона сохранения механической энергии 9 класс**

**Вариант 1**

1. 16 Дж
2. 90 Дж
3. 12,5 м

**Вариант 2**

1. 30 Дж
2. 20 м/с
3. 4 м