

Самостоятельная работа по физике
Превращение энергии при колебательном движении
9 класс

Вариант 1

1. Сколько раз за один период колебаний груза на пружине потенциальная энергия пружины и кинетическая энергия груза принимают равные значения?

2. Груз, подвешенный на пружине, совершает свободные колебания между точками 1 и 3 (см. рис.).



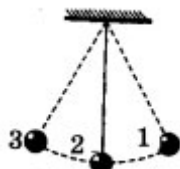
В каком(-их) положении(-ях) скорость груза будет минимальна?

3. С какой скоростью проходит груз пружинного маятника, имеющего массу 0,1 кг, положение равновесия, если жесткость пружины 10 Н/м, а амплитуда колебаний 5 см?

Самостоятельная работа по физике
Превращение энергии при колебательном движении
9 класс

Вариант 2

1. Сколько раз за один период колебаний груза на пружине потенциальная энергия пружины принимает максимальное значение?
2. Груз на нити совершает свободные колебания между точками 1 и 3.



В каком положении скорость груза будет максимальной?

3. С какой скоростью проходит груз пружинного маятника, имеющего массу $0,1$ кг, положение равновесия, если жесткость пружины 40 Н/м, а амплитуда колебаний 2 см?

Ответы на самостоятельную работа по физике
Преобразование энергии при колебательном движении
9 класс

Вариант 1

1. 4
2. В точках 1 и 3
3. 0,5 м/с

Вариант 2

1. 2
2. В точке 2
3. 0,4 м/с