



# Тес

## По физике

9 класс

### ТС-7. Механические колебания I вариант

Введите фамилию и имя

Выполнил: Булотос А. Э.,  
учащийся 8 «б» класса  
Руководитель: Воронцова Л. В.,  
учитель иностранных языков,  
МОУ СОШ №7  
г. Усть-Кут, Иркутская обл., 2014г.

Всего заданий

10

Начать тестирование

Время тестирования

5

мин.

1. Какая из систем, изображенных на рисунке 59, не является колебательной?

1

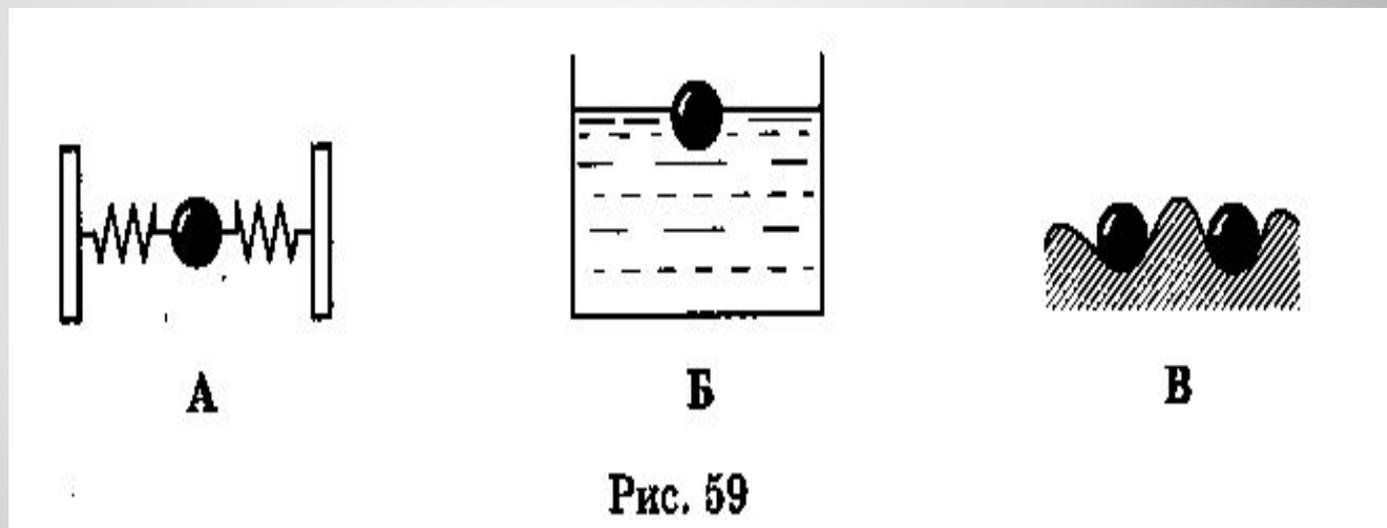
А

2

Б

3

В



## 2. Период свободных колебаний нитяного маятника зависит от ...

- 1 массы груза
- 2 частоты колебаний
- 3 длины его нити



**3. Период свободных колебаний  
нитяного маятника равен 5 с.  
Чему равна его частота?**

**1** 0,2 Гц

**2** 20 Гц

**3** 5 Гц



**4. Какое перемещение совершает груз, колеблющийся на нити, за один период?**

**1** Перемещение, равное амплитуде колебаний

**2** Перемещение, равное нулю

**3** Перемещение, равное двум амплитудам колебаний



**5. Как изменится период колебаний математического маятника при увеличении амплитуды его колебаний в 2 раза?**

- 1** Увеличится в 2 раза
- 2** Уменьшится в 2 раза
- 3** Не изменится

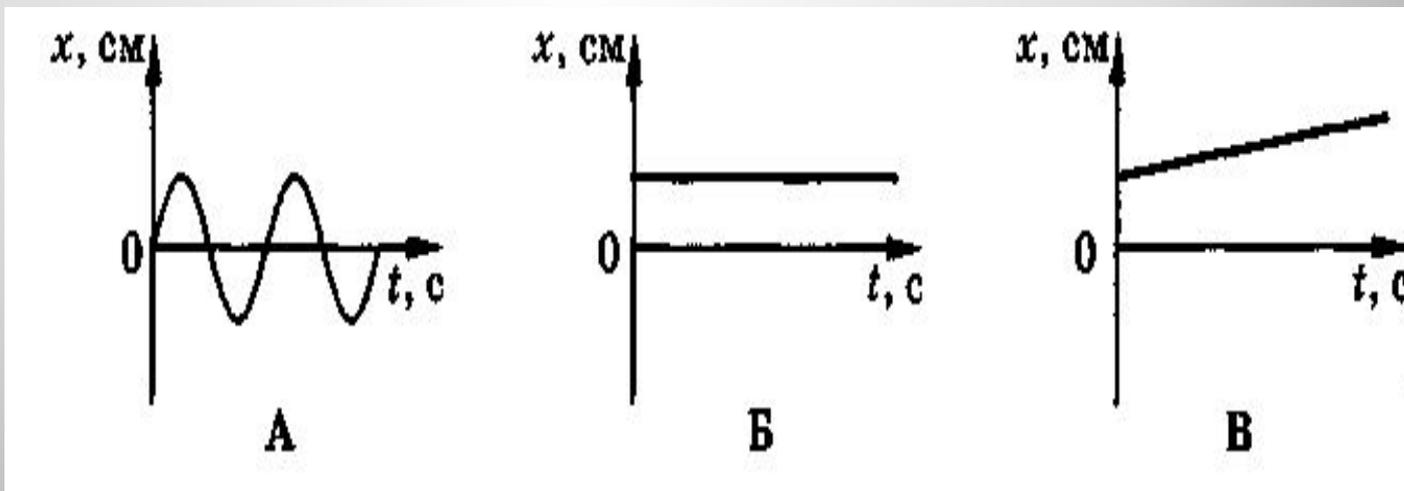


6. На рисунке 60 приведены графики зависимости координаты тела от времени. Какой из графиков соответствует незатухающим гармоническим колебаниям тела?

1 А

2 Б

3 В



**7. Как относятся длины математических маятников, если за одно и то же время первый из них совершает 20 колебаний, а второй 10 колебаний?**

**1** 2 : 1

**2** 4 : 1

**3** 1 : 4



8. По графику зависимости координаты маятника от времени (рис. 61) определите период колебаний маятника.

1 А

2 Б

3 В

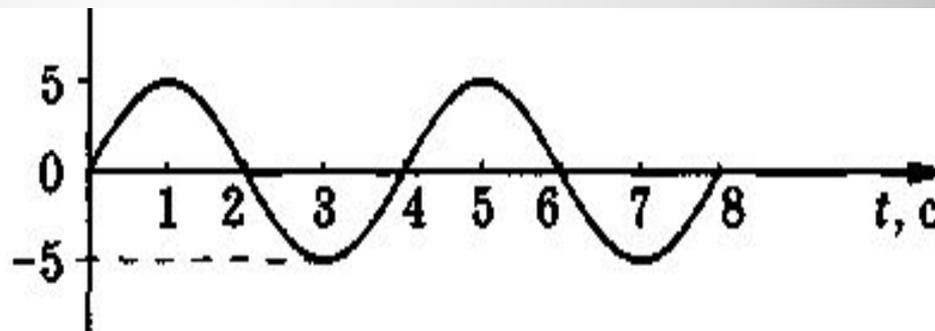


Рис. 61

А. 2 с.

Б. 4 с.

В. 8 с.

# Результаты

## тестирования

Оценка

Правильных ответов

Набранных баллов

Ошибки в выборе  
ответов на задания:

Всего заданий

бал.

Снова

Выход

Затрачено времени