

**Демоверсия констатирующей контрольной работы по физике
за II триместр 9 класс**

Ответами к заданиям 1-4 является буква. Решение к данным задачам представлять не надо.

1 балл

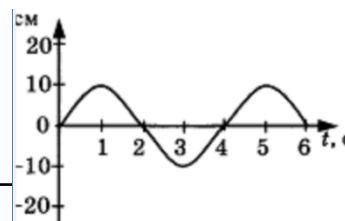
1. При измерении пульса человека было зафиксировано 75 пульсаций крови за 1 минуту. Определите период сокращения сердечной мышцы.

А) 0,8 с	Б) 1,25 с	В) 60 с	Г) 75 с
----------	-----------	---------	---------

2. Амплитуда свободных колебаний тела равна 3 см. Какой путь прошло это тело за $1/2$ периода колебаний?

А) 3 см	Б) 6 см	В) 9 см	Г) 12 см
---------	---------	---------	----------

3. На рисунке представлена зависимость координаты центра шара, подвешенного на пружине, от времени. Определите амплитуду колебаний



А) 2,5 см	Б) 5 см	В) 10 см
-----------	---------	----------

4. Волна с частотой 4 Гц распространяется по шнуру со скоростью 8 м/с. Длина волны равна

А) 0,5 м	Б) 2 м	В) 32 м	Г) для решения не хватает данных
----------	--------	---------	----------------------------------

**Ответами к заданиям 5-6 является слово (предложение к каждому вопросу).
2 балла**

5. Высота звука зависит от _____ звуковой волны, а громкость от её _____.
6. Представьте, что вы качаетесь на качелях. Опишите, как изменяется ваша потенциальная и кинетическая энергия на протяжении одного полного колебания. В какой точке энергия будет максимальной? В какой точке будет минимальной? Как на это влияет сила трения?

Полное правильное решение каждой задач 7-8 должно содержать законы формулы, применение которых необходимо и достаточно для решения задачи, а также математические преобразования, расчеты с численным ответом и при необходимости рисунок, поясняющий решение.

3 балла

- 7*. За одно и то же время первый математический маятник совершил 40 колебаний, а второй 60. Определите отношение длины первого маятника к длине второго.

Ответ: _____

- 8*. С какой скоростью проходит груз пружинного маятника положение равновесия, если жёсткость пружины 400 Н/м, а амплитуда колебаний 2 см? Масса груза 1 кг.

Ответ:

Критерий оценивания:

max = 14 баллов

«5» - 13-14 баллов

«4» - 10-12 баллов

«3» - 7-9 баллов

«2» - менее 7 баллов