МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ

Вариант 1

1. Какое из перечисленных ниже движений является механическим колебанием? 1)движение качелей 2). Движение мяча, падающего на землю

А)1 б) 2 в) 1 и 2 г) ни1, ни 2

2. Какие из перечисленных ниже колебаний являются свободными?

1)колебания груза, подвешенного к пружине, после однократного его отклонения от положения

равновесия;

2) колебания диффузного громкоговорителя во время работы приемника

А) 1 б)2 в) 1 и 2 г) ни 1, ни 2

3. За 4 секунды маятник совершает 8 колебаний. Чему равен период колебаний?

А) 8 с б) 4 с в) 2 с г) 0,5 с д) 32 с

4. За 4 секунды маятник совершает 8 колебаний. Чему равна частота колебаний?

А) 8Гц б) 4 Гц в) 2 Гц г) 0,5 Гц д) нет верного ответа

5. На рисунке представлена зависимость координаты колеблющегося тела от времени.

Какова амплитуда колебаний?

А) 0,2 м б) 0,1 м в) 1 м г) 0,5 м д) 0,4 м е) 0 м

6. По рисунку определите период колебаний?

А) 1 с б) 0,2 с в) 0,4 с г) 0,5 с д) 0,2 Гц е) 1 Гц

7. По рисунку определите частоту колебаний?

А) 1 с б) 4 с в) 2 с г) 0,5 Гц д) 0,25 Гц е) 1 Гц

МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ

Вариант 2

1. Какое из перечисленных ниже движений является механическим колебанием? 1)движение звучащей струны гитары 2). Движение спортсмена, совершающего прыжок в длину

А)ни 1, ни2 б) 1 и 2 в) 1 г) 2

2. Какие из перечисленных ниже колебаний являются вынужденными?

1)колебания груза на нити, после однократного отклонения от положения равновесия и отпущенного;

2) колебания качелей, раскачиваемых человеком, стоящим на земле

А) 1 и 2 б)21 в) 2 г) ни 1, ни 2

3. За 3 секунды маятник совершает 6 колебаний. Чему равен период колебаний?

А) 6 с б) 3 с в) 2 с г) 0,5 с д) 18 с

4. За 3 секунды маятник совершает 6 колебаний. Чему равна частота колебаний?

А) 0,5 Гц б) 2 Гц в) 3 Гц г) 6 Гц д) 1/16 Гц

5. На рисунке представлена зависимость координаты колеблющегося тела от времени.

Какова амплитуда колебаний?

А) -3 м б) 0 м в) 2 м г) 3 м д) 4 м е) 6 м

6. По рисунку определите период колебаний?

А) 2 с б) 4 с в) 8 с г) 0,5 с д) 0,25 Гц е) 1/8 Гц

7. По рисунку определите частоту колебаний?

А) 2 с б) 4 с в) 8 с г) 0,5 Гц д) 0,25 Гц е) 1/8 Гц