

Тест по физике Колебательное движение 9 класс

- Родители решили покачать малыша на качелях. Папа встал сзади, за качелями, а мама впереди. Папа приподнял качели и отпустил. Какое движение совершат качели за время одного полного колебания?
 - От папы до положения равновесия
 - От папы до мамы
 - От папы до папы
 - Среди ответов нет правильного
- При свободных колебаниях шар на нити проходит путь от крайнего левого положения до положения равновесия за 0,1 с. Каков период колебаний шара?
 - 0,1 с
 - 0,2 с
 - 0,3 с
 - 0,4 с
- За какую часть периода T шарик математического маятника проходит путь от крайнего левого положения до положения равновесия?
 - T
 - $T/2$
 - $T/4$
 - $T/8$
- За какую часть периода T шарик математического маятника проходит путь от крайнего левого положения до крайнего правого положения?
 - T
 - $T/2$
 - $T/4$
 - $T/8$
- Амплитуда свободных колебаний тела равна 0,5 м. Какой путь прошло это тело за три периода колебаний?
 - 6 м
 - 3 м
 - 1,5 м
 - 0 м
- Амплитуда свободных колебаний тела равна 0,5 м. Какой путь прошло это тело за пять периодов колебаний?
 - 10 м
 - 2,5 м
 - 0,5 м
 - 2 м
- Определите период колебаний поршня двигателя автомобиля, если за 30 с поршень совершает 600 колебаний.
 - 0,05 с
 - 0,5 с
 - 10 с
 - 20 с
- Частота колебаний напряжения в электрической цепи России равна 50 Гц. Определите период колебаний.
 - 0,01 с
 - 0,02 с
 - 5 с
 - 50 с
- При измерении пульса человека было зафиксировано 75 пульсаций крови за 1 мин. Определите частоту сокращения сердечной мышцы.
 - 0,8 Гц
 - 1 Гц
 - 1,25 Гц
 - 75 Гц
- Сколько полных колебаний совершит материальная точка за 5 с, если частота колебаний 440 Гц?
 - 22
 - 88
 - 440
 - 2200

Ответы на тест по физике Колебательное движение. Свободные колебания

1-3

2-4

3-3

4-2

5-1

6-1

7-1

8-2

9-3

10-4