***Контрольная работа по теме***

***Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник. Величины, характеризующие колебательное движение***

Вариант 1

1. 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?
2. *От папы до положения равновесия*
3. *От папы до мамы*
4. *От папы до папы*
5. *Среди ответов нет правильного*
6. За какую часть периода *Т* шарик математического маятника проходит путь от крайнего левого положения до положения равновесия?
7. *Т*
8. *Т/2*
9. *Т /4*
10. *Т/8*
11. Амплитуда свободных колебаний тела равна 0,5 м. Какой путь прошло это тело за три периода колебаний?
12. *6 м*
13. *3 м*
14. *1,5 м*
15. *0 м*
16. Определите период колебаний поршня двигателя автомобиля, если за 30 с поршень совершает 600 колебаний.
17. *0,05 с*
18. *0,5 с*
19. *10 с*
20. *20 с*
21. При измерении пульса человека было зафиксировано 75 пульсаций крови за 1 мин. Определите частоту сокращения сердечной мышцы.
22. *0,8 Гц*
23. *1 Гц*
24. *1,25 Гц*
25. *75 Гц*

***Контрольная работа по теме***

***Колебательное движение. Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник. Величины, характеризующие колебательное движение***

Вариант 2

1. При свободных колебаниях шар на нити проходит путь от крайнего левого положения до положения равновесия за 0,1 с. Каков период колебаний шара?
2. *0,1 с*
3. *0,2 с*
4. *0,3 с*
5. *0,4 с*
6. За какую часть периода *Т* шарик математического маятника проходит путь от крайнего левого положения до крайнего правого положения?
7. *Т*
8. *Т/2*
9. *Т /4*
10. *Т/8*
11. Амплитуда свободных колебаний тела равна 0,5 м. Какой путь прошло это тело за пять периодов колебаний?
12. *10 м*
13. *2,5 м*
14. *0,5 м*
15. *2 м*
16. Частота колебаний напряжения в электрической цепи России равна  
    50 Гц. Определите период колебаний.
17. *0,01 с*
18. *0,02 с*
19. *5 с*
20. *50 с*
21. Сколько полных колебаний совершит материальная точка за 5 с, если частота колебаний 440 Гц?
22. *22*
23. *88*
24. *440*
25. *2200*