

Вариант 1

1. Период колебаний маятника равен 2 с. Найдите частоту колебаний.
 2. Амплитуда колебаний тела равна 10 см. Чему равен путь, пройденный телом за одно полное колебание?
 3. Частота колебаний пружинного маятника равна 5 Гц. Найдите период колебаний.
 4. Математический маятник длиной 1 м совершает колебания. Найдите период колебаний ($g = 10 \text{ м/с}^2$).
 5. Амплитуда колебаний тела равна 5 см. Чему равно максимальное смещение тела от положения равновесия?
 6. Период колебаний пружинного маятника равен 0,5 с. Найдите частоту колебаний.
 7. Математический маятник длиной 4 м совершает колебания. Найдите период колебаний ($g = 10 \text{ м/с}^2$).
 8. Амплитуда колебаний тела равна 8 см. Чему равен путь, пройденный телом за два полных колебания?
 9. Частота колебаний пружинного маятника равна 10 Гц. Найдите период колебаний.
 10. Период колебаний маятника равен 4 с. Найдите частоту колебаний.
-

Вариант 2

1. Период колебаний маятника равен 0,5 с. Найдите частоту колебаний.
2. Амплитуда колебаний тела равна 15 см. Чему равен путь, пройденный телом за одно полное колебание?
3. Частота колебаний пружинного маятника равна 2 Гц. Найдите период колебаний.
4. Математический маятник длиной 9 м совершает колебания. Найдите период колебаний ($g = 10 \text{ м/с}^2$).
5. Амплитуда колебаний тела равна 12 см. Чему равно максимальное смещение тела от положения равновесия?
6. Период колебаний пружинного маятника равен 0,2 с. Найдите частоту колебаний.
7. Математический маятник длиной 16 м совершает колебания. Найдите период колебаний ($g = 10 \text{ м/с}^2$).
8. Амплитуда колебаний тела равна 6 см. Чему равен путь, пройденный телом за три полных колебания?
9. Частота колебаний пружинного маятника равна 20 Гц. Найдите период колебаний.
10. Период колебаний маятника равен 8 с. Найдите частоту колебаний.