

Контрольная работа по теме «Колебания и волны»

1. Напишите уравнение гармонических колебаний, если частота равна 0,5 Гц, а амплитуда колебаний 80 см.
2. Дано уравнение гармонического колебания: $x = 0,4 \cos 5\pi t$. Определите амплитуду и период колебаний.
3. Найти период и частоту колебаний в контуре, если емкость конденсатора составляет $7,47 \times 10^{-10}$ Ф, а индуктивность катушки $10,41 \times 10^{-4}$ Гн.
4. Почему в метро радиоприемник умолкает?
5. При каком движении – ускоренном или равномерном - электрический заряд может излучать электромагнитную волну?