

1. Определить расстояние между ближайшими точками плоской волны, которые колеблются в одинаковых фазах, если скорость распространения волны равна $5 \cdot 10^3$ м/с, а частота составляет 100 Гц.
2. Период колебания вибратора равен 0,01 с, скорость распространения плоской волны равна 340 м/с. Определить разность фаз колебаний в двух точках волны, если расстояние между ними равно 3,4 м. Амплитуда колебаний всех точек одинакова и равна 1 см, расстояние от первой точки до вибратора равно 6,8 м.