

Маятник совершает вынужденные колебания под действием внешней силы, изменяющейся по гармоническому закону, причем частота изменения этой силы такова, что наблюдается резонанс. Затем частоту изменения внешней силы увеличивают.

Определите, как изменятся через достаточно продолжительное время следующие физические величины: амплитуда колебаний маятника, частота вынужденных колебаний маятника.

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Амплитуда колебаний маятника	Частота вынужденных колебаний маятника