

## Лабораторная работа №2.

### "Изучение гармонических колебаний математического маятника"

Цель работы: изучение гармонических колебаний на примере пружинного и математического маятников.

Приборы и принадлежности: лабораторные установки пружинного и математического маятников, секундомер

\* Математический маятник - это материальная точка, подвешенная на тонкую неэластичную нерастяжимую нить.

Гармонические колебания - это колебания, при которых физическая величина изменяется с течением времени по гармоническому закону.

Амплитуда - наибольшее значение смещения от положения равновесия.

Фаза - аргумент периодической функции, описывающей колебательной или волновой процесс.

Частота - физическая величина, характеризующая периодический процесс, равна количеству повторений или возникновения событий в единицу времени.