

Комплект учебно-лабораторного оборудования «Физический и математический маятник» ЭЛБ-190.117.01

Комплект учебно-лабораторного оборудования «Физический и математический маятник» позволяет исследовать гармонические колебания физического и математического маятника.

Технические характеристики:

Габаритные размеры: 600x350x800 мм

Наибольшая потребляемая мощность: 0,01кВт

Масса: 10 кг

Электропитание от сети переменного тока: Напряжением 220В, частотой 50Гц.

Описание:

Лабораторная установка представляет собой основание с установленным вертикальным стержнем, на котором закреплен оптический датчик с регулировкой высоты и опорный кронштейн, на который опирается опорная призма физического маятника и нитевой держатель. Конструкция установки является составной, позволяющей при необходимости менять опорный стержень и верхнюю часть на иные взаимозаменяемые конструкции. Основание представляет собой массивную стальную пластину 6 мм, окрашенную порошковой краской с текстурой «шагрень», обеспечивающую стойкость к атмосферному воздействию к различным климатическим условиям, перепадам температур и агрессивному воздействию окружающей среды. Роль опоры маятника и вала груза физического маятника призмочно-грузовой части выполняют полированные валы диаметром 16 и 6 мм, изготовленные из стали 45, покрытые хромом с глубиной закалки 9% от диаметра и твердостью поверхности HRC 58-62. Кроме того, в основании установлены поплавковый уровнемер и три резьбовых регулятора, позволяющие осуществить выравнивание установки на неровной поверхности.

Определение количества колебаний реализуется благодаря оптическому щелевому датчику. Блок управления стенда представляет собой компактный пластиковый корпус, имеющий наклонную лицевую панель для удобства работы с органами управления.

На лицевой панели расположены:

Семисегментный индикатор;

Кнопки «+» и «-» для задания количества колебаний и кнопка «сброс»;

Для отсчета времени колебаний маятника используется секундомер.

Физический и математический маятник подсоединяется к блоку управления при помощи специальных разъемов.

Комплектность:

Лабораторная установка «Физический и математический маятник» – 1шт.

Флешнакопитель с учебным видеороликом и методическими материалами –1шт.

Гарантийный талон – 1шт.

Паспорт – 1шт.

Набор грузов