

Лабораторная установка «Математический маятник»

Назначение

Лабораторная установка «Математический маятник» позволяет ознакомиться с закономерностями колебаний математического маятника и с одним из способов определения ускорения свободного падения.

Состав стенда

Установка представляет собой горизонтально расположенную опору, закрепленную на основании, в верхней части установки закреплена пластина, на которой зафиксирован нитевой держатель с возможностью изменять длину нити. На вертикальной опоре установлена каретка для перемещения оптического датчика. Для отсчета времени колебаний маятника используется электронный секундомер расположенный внутри блока измерения.

Блок измерения, который имеет характеристики:

- габаритные размеры (длина × ширина × высота): 250 × 150 × 90 мм;
- исполнение: внешний периметр из стали с порошковой покраской, а передняя и задняя панели из ABS пластика, толщиной 4 мм, белого цвета с текстурой «шагрень», для обеспечения устойчивости к царапинам, сколам и другим повреждениям;
- все необходимые надписи и обозначения на лицевой панели блока измерения выполнены с помощью цветной термопечати;

На лицевой панели расположены:

Семисегментный индикатор;

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

Для отсчета времени колебаний маятника используется секундомер.

Технические характеристики

Габариты стенда: 350x350x700

Масса: не более 5 кг.

Наибольшая потребляемая мощность: 0.01кВт

Электропитание от сети переменного тока:

Напряжением 220В, частотой 50Гц.

Комплектность

- Лабораторная установка «Математический маятник » – 1шт.
- Диск с учебным видеороликом – 1шт.
- Диск с методическими материалами – 1шт.
- Гарантийный талон – 1шт.

-Паспорт

- 1 шт.