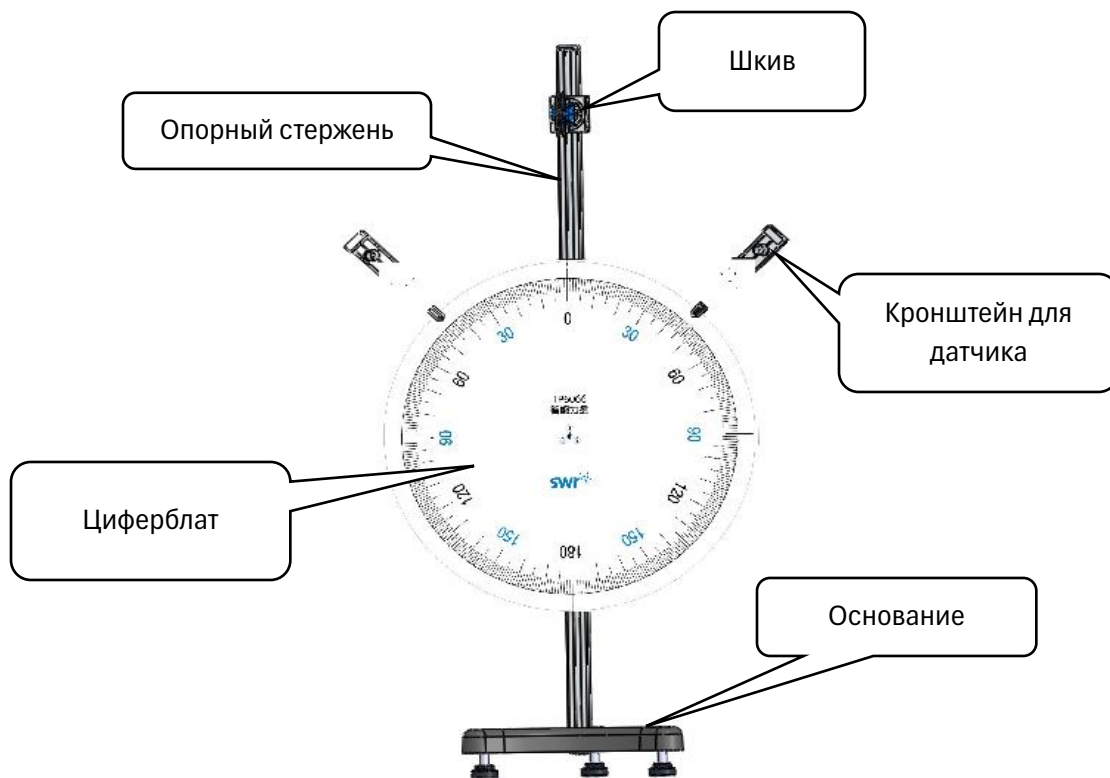


Инструкция по работе с установкой изучения разновекторных сил

Артикул : TP6066

Описание продукта



Установка изучения разновекторных сил легко собирается. Циферблат оснащён двумя кронштейнами, с помощью которых можно легко изменять угол наклона составляющей силы. Датчик наклона угловой силы (в комплектацию не входит) непосредственно измеряет силу и угол наклона, представляет данные в реальном времени на терминалах систем Windows, Linux, Android и iOS и изучает эксперимент по синтезу и разложению силы.

Соединительная линия обеспечивает пересечение двух датчиков силы в центре окружности циферблата при вращении, конструкция научна и обоснована.

Неподвижная штанга оснащена шкивом, что позволяет расширить и изучить ситуацию с вертикальной восходящей силой.

Комплектация и техническая спецификация

№	Название	Фотографии	Кол-во, шт.	Примечание
1	Основной корпус для осмоса		1	
2	Основание		2	Металл
3	Грузик с крючком		2	50 г
4	Комплект направляющих с крючками-лобстерами и нитью		1	Дипметр - 2 шт. Зажим - лобстер - 3 шт. Нить для грузиков – 1 шт.
5	Винт с пластиковой головкой		2	M6*25
6	Т-образная рукоятка		1	M6*15
7	Mini USB-кабель		2	

Таб.1

Дополнительное оборудование

- Датчик угла наклона – 2 шт.

- Диапазон: -20 Н~20 Н/0~180°
 - Разрешение: сила: 0,01 Н, средний угол: 0,03°
 - Точность: $\pm 1\%$ F.S (от полной шкалы)

Экспериментальная установка



Рисунок 1: Собранный экспериментальная установка

Этапы сборки

Соберите установку в соответствии с рисунком 1. Закрепите шкив в верхней части опорного стержня и закрепите циферблат под шкивом. Соедините опорное основание и стержень. Установите два датчика на оба кронштейна. После сборки подвесьте грузики на нити.

Типичные эксперименты

- Исследование закона параллелограмма в силовой композиции
- Исследование закона параллелограмма при разложении сил.

Эксперименты

- ① **Исследуйте закон параллелограмма в составе силы:** подвесьте гирю (с известной массой) на нижний конец нити и закрепите её в определённом положении на кронштейне. Затем измените положение другого кронштейна. Пользователи могут получить и проанализировать значение и направление одной силы через значение и направление другой силы
- ② **Изучите закон параллелограмма при разложении сил:** подвесьте грузы (с известной массой) на нити и измените положение обоих кронштейнов. Пользователи могут определить значения и направления сил на двух кронштейнов и проанализировать две разложенные силы, чтобы получить результаты эксперимента.

Техническое обслуживание

- Храните установку в упаковочной коробке, когда она не используется.
- Протирайте пыль влажной мягкой тканью.
- Не царапайте установку острыми предметами