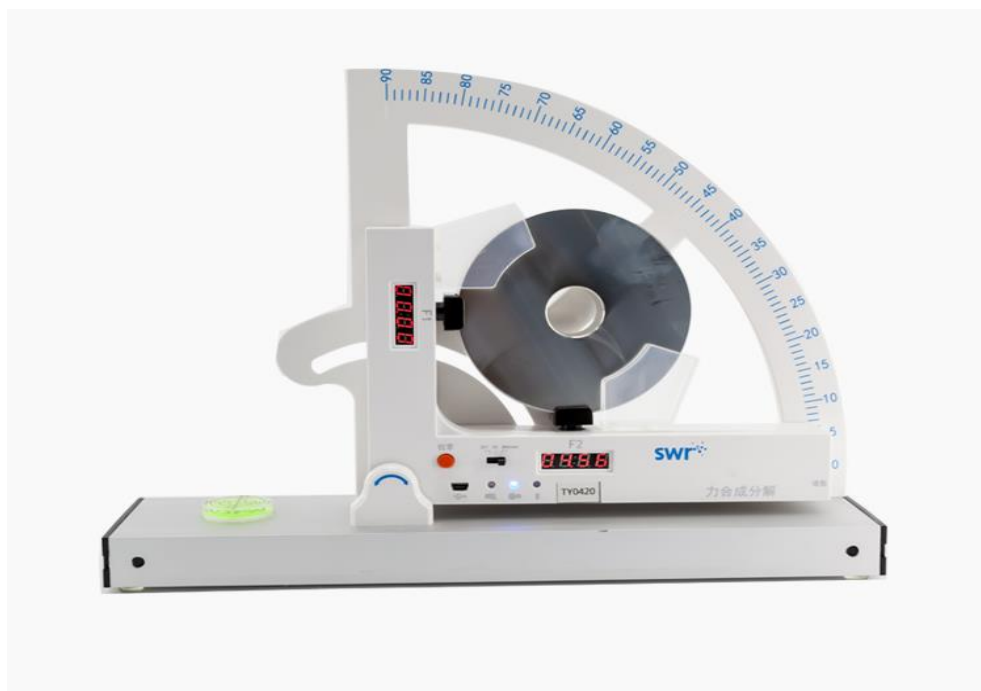




Инструкция по эксплуатации для установки для изучения свойств силы с изменяемым вектором

Артикул: TP6055



Цель эксперимента

Изучить состав и разложение силы и проверить правило параллелограмма

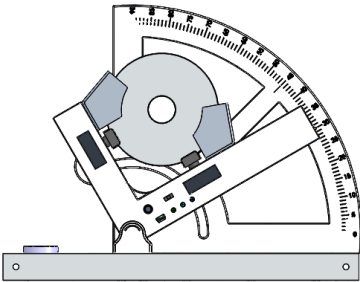
Описание продукта

Установка легко собирается и не требует особой сборки. Она оснащена горизонтальным устройством, которое позволяет избежать ошибок, возникающих при неравномерном расположении. В неё встроены датчик силы и датчик угла, которые могут автоматически измерять силу и угол. Встроенный экран датчика силы удобен для наблюдения.

Встроенные датчики

- Датчик силы (встроенный)
- Датчик угла наклона (встроенный)

Комплектация

№	Название	Фотографии	Кол-во, шт.	Примечание
1	L-образный компонент установки		1	Включает датчик силы, датчик угла, цифровой дисплей, кнопку калибровки нуля, переключатель, угловую шкалу, алюминиевую базу, уровень, круглый груз. Оснащён литиевой батареей 14500: 800 мАч 3,7 В
2	USB кабель для передачи данных		1	Используется для передачи данных и зарядки
3	Bluetooth адаптер		1	
4	Зарядное устройство		1	5В

Технические характеристики датчика

Датчик силы:

- Диапазон: -10Н~10Н
- Точность: 0,01Н
- Разрешение: $\pm 1\%F.S$ (от полной шкалы)

Датчик угла наклона:

- Диапазон: 0-90°
- Точность: 0.1°
- Разрешение: $\pm 0,5^\circ$

⚠ Примечание:

- Перед началом эксперимента поставьте установку на горизонтальную столешницу.
- Выключите её по окончании эксперимента



Совместимость

- SWR iLab (Windows)
- SenseDisc (IOS)

Использование продукта

Этапы сборки

Сборка не требуется.

Эксперименты

Исследуйте разложение силы

После обнуления экспериментатора поместите кольцевой груз в гнездо для карты. Установите угол F_2 на 0° , запишите значение F_2 и введите его в систему. Измените угол F_2 , введите измененный угол и значение силы. Разложите силу, получите разложенное значение силы и направление, чтобы проверить правило параллелограмма.

Исследуйте состав силы

После обнуления экспериментатора поместите кольцевой груз в гнездо карты. Отрегулируйте угол F_2 , запишите значения силы и углов F_1 и F_2 . Сложите две силы, чтобы проверить правило параллелограмма.

Предупреждение о риске

1. Использование во влажной, коррозионной, высокотемпературной и другой суровой среде может серьёзно сократить срок службы установки.
2. Обязательно вынимайте зарядное устройство в течение 4 часов после полной зарядки, чтобы не испортить срок службы батареи.
3. Пожалуйста, заряжайте устройство вовремя, чтобы избежать длительного пребывания в состоянии низкого заряда батареи.
4. В случае любой неисправности, пожалуйста, немедленно свяжитесь с нашей компанией. Не разбирайте батарею и не используйте острые инструменты для проникновения в батарею.
5. Если установка не используется в течение длительного времени, его необходимо гарантированно заряжать каждые 3 месяца или около того.
6. При обнаружении повышения температуры или других подозрительных явлений при использовании электрооборудования, отключение питания будет немедленно прекращено

Обслуживание

- Храните установку в упаковочной коробке, когда она не используется.
- Протирайте пыль влажной мягкой тряпочкой.
- Не царапайте установку острыми предметами. Следите за чистотой внутри. Используйте влажную губчатую подушечку и уберите устройство на хранение после высыхания