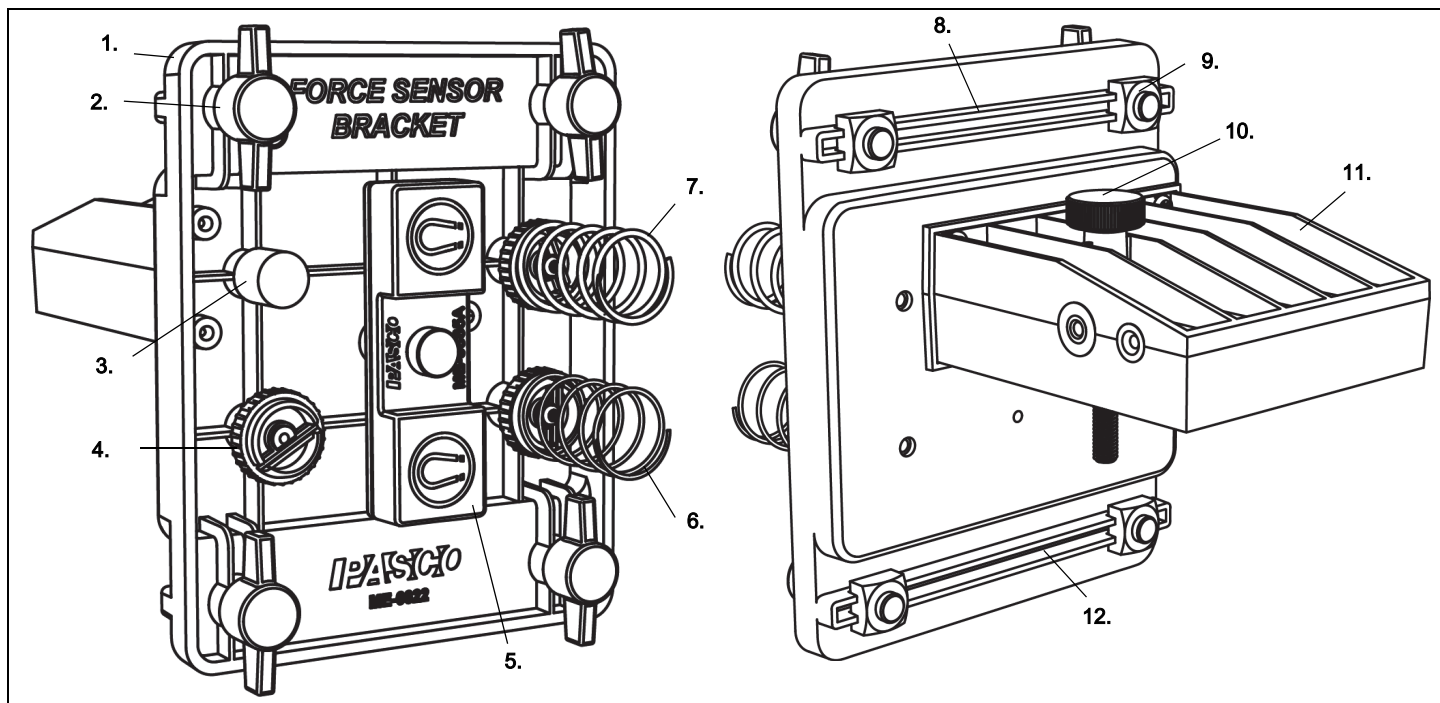


Аксессуары: Кронштейн для крепления датчика силы на динамической скамье

ME-6622



Комплектуемое оборудование и элементы

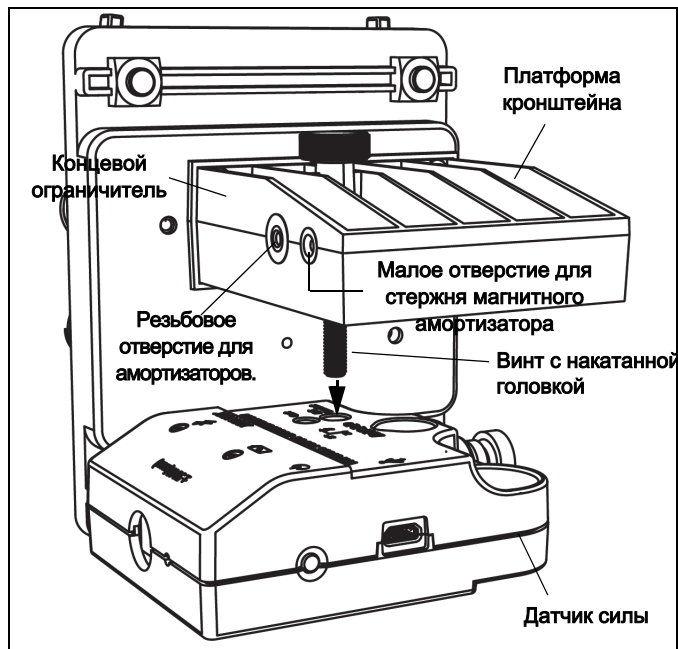
1. Кронштейн
 2. Болты с Т-образной головкой для установки на дорожке (4 шт.)
 3. Резиновый амортизатор
 4. Держатель для глины
 5. Магнитный амортизатор
 6. Слабый пружинный амортизатор
 7. Жёсткий пружинный амортизатор
 8. Направляющая (верхняя)
 9. Квадратные гайки (4 шт.)
 10. Винт с накатанной головкой для крепления датчика силы
 11. Платформа кронштейна
 12. Направляющая (нижняя)
- Глина (не показана на рисунке)

Введение

Используйте кронштейн ME-6622 для крепления датчика силы на динамической скамье PASCO. Включенные в комплект амортизаторы можно подсоединить к датчику силы или непосредственно к кронштейну для проведения экспериментов по столкновениям с тележкой PASCO. Храните амортизаторы с обратной стороны кронштейна.

Крепление датчика силы

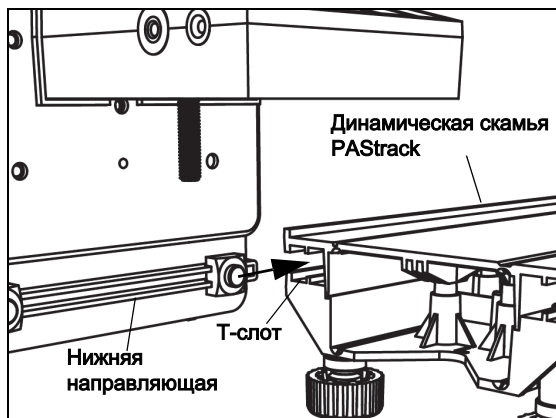
Для крепления датчика силы к кронштейну установите на кронштейне винт с накатанной головкой таким образом, чтобы он совпадал с более крупным резьбовым отверстием в верхней части датчика силы.



Затяните винт с накатанной головкой на датчике силы до плотной фиксации датчика в нижней части платформы кронштейна.

Установка кронштейна на динамической скамье

Кронштейн для крепления датчика силы на динамической скамье можно установить на динамической скамье PASCO двумя способами. Для установки кронштейна в нижней части платформы скамьи ослабьте винты с накатанной головкой таким образом, чтобы квадратные гайки на нижней направляющей скамьи могли устанавливаться в Т-слот с любой стороны динамической скамьи PASCO. Совместите квадратные гайки нижней направляющей с Т-слотом на скамье и установите кронштейн на скамью. Затяните винты с накатанной головкой для того, чтобы установить кронштейн на место на динамической скамье.

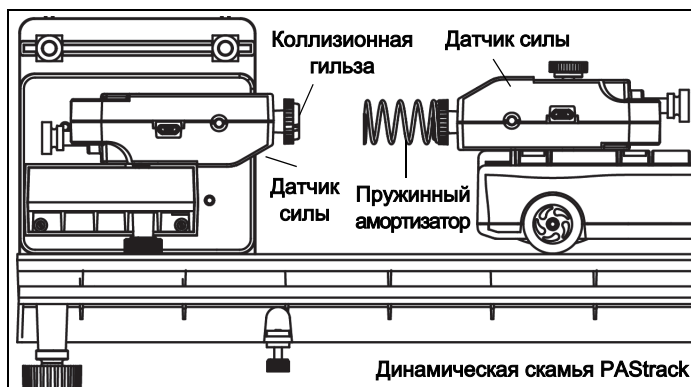


Кронштейн можно зафиксировать в Т-слоте на любой стороне скамьи PASCO. К динамической скамье можно присоединить верхний или нижний конец кронштейна. Если платформа кронштейна направлена вниз, то датчик силы, устанавливаемый под платформой, будет находиться на скамье на одном уровне с тележкой PASCO.

Амортизатор при установке на передней части платформы кронштейна будет находиться на одном уровне с датчиком силы, установленным на тележке PASCO.



Если при установке кронштейна плоская поверхность платформы кронштейна будет направлена вверх, то датчик силы, установленный на платформе кронштейна, будет находиться на одном уровне с датчиком силы, установленном на тележке PASCO.



Применение амортизаторов

Для использования амортизатора, который хранится в специальном месте, отвинтите его, а затем присоедините его к концу датчика силы вместо съёмного крюка или прикрепите его к резьбовому отверстию в концевом ограничителе платформы кронштейна.

Пружинные амортизаторы можно использовать в паре для проведения опытов по частично упругим столкновениям.

Резиновый амортизатор смягчает столкновения. Например, после установки на платформе кронштейна датчика силы с присоединённым к нему резиновым амортизатором тележка, ударяющаяся о резиновый амортизатор, будет отскакивать с меньшей скоростью по сравнению со скоростью столкновения с пружинным амортизатором.

Коллизионную гильзу можно заполнить небольшим количеством глины (поставляется в комплекте). Если глине предана форма конуса, то крюк на передней части датчика силы прилипнет к глине в момент неупругого столкновения.

Магнитный амортизатор можно использовать для опытов по упругим столкновениям. Например, при установке датчика силы с магнитным амортизатором в нижнем положении на кронштейне, амортизатор оттолкнет тележку PASCO с магнитами, установленными на её торцевой крышке.

У магнитного амортизатора есть небольшой стержень возле винта. Этот стержень вставляется в малое отверстие возле резьбового отверстия на концевом ограничителе кронштейна и не даёт амортизатору вращаться в момент удара.

Кронштейн предназначен для использования с динамической скамьей для опытов по динамике PASCO, а также с любыми тележками и датчиками силы PASCO. Таблица ниже включает в себя неполный список совместимого оборудования.

Датчики силы Номер компонента

Беспроводной цифровой датчик силы, ускорения и наклона	PS-3202
--	---------

Системы динамических дорожек/треков для опытов по динамике

Дополнительная информация по системам дорожек/треков для опытов по динамике доступна в каталоге PASCO или на веб-сайте www.pasco.com.

Тележки Номер компонента

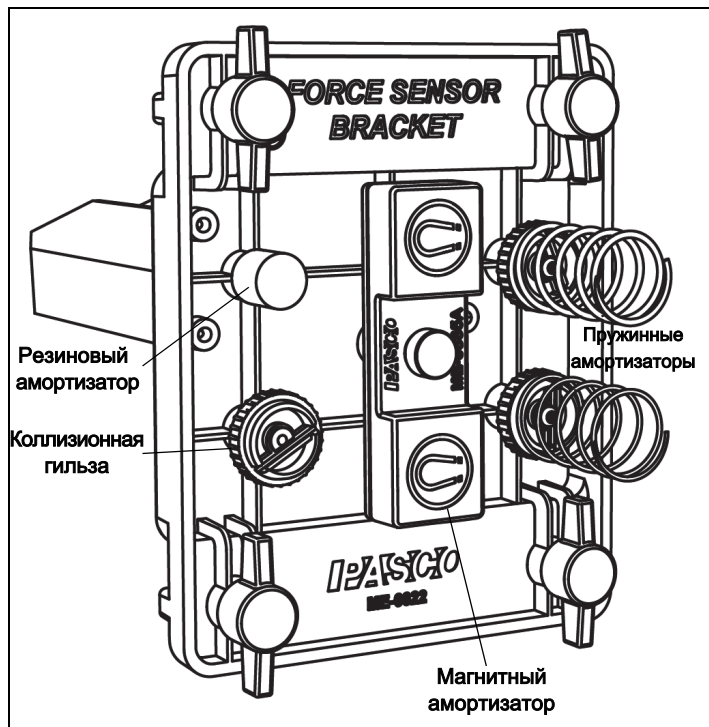
Тележка по динамике PAScar, красная	ME-6933
Тележка по динамике PAScar, синяя	ME-6934
Набор тележек по динамике (2шт.)	ME-6950
Smart-тележка по динамике, красная	ME-1240
Smart-тележка по динамике, синяя	ME-1241
Плунжерная тележка	ME-9430
Коллизионная тележка	ME-9454

Сменные детали

Компания PASCO предлагает набор дополнительных бамперов для экспериментов на столкновения ME-9884, который включает в себя следующие элементы: жёсткая пружина, мягкая пружина, коллизионная гильза и глина. В комплект магнитных амортизаторов ME-9885A входят два магнитных амортизатора, аналогичные поставляемым в комплекте с кронштейном для датчика силы.

Хранение деталей

Детали можно хранить, закрепляя их на одной из сторон кронштейна для крепления датчика силы на дорожке (см. рисунок).



Техническая поддержка

По всем вопросам, касающимся продуктов PASCO, вы можете обратиться в компанию PASCO.

Адрес: PASCO scientific
10101 Foothills Blvd.
Roseville, CA 95747-7100

Тел.: +1-916-786-3800 (для любой страны)
800-772-8700 (США)

Веб-сайт: www.pasco.com

E-mail: support@pasco.com

Ограниченная гарантия

Описание гарантийных обязательств в отношении продукта содержится в каталоге PASCO.

Авторское право

Данный документ PASCO scientific 012-15152A защищён авторскими правами. Все права защищены. Некоммерческим образовательным учреждениям разрешается воспроизводить любую часть данного руководства для использования только в лабораториях и учебных классах, но не для продажи. Воспроизведение любой части руководства при любых других обстоятельствах без предварительного разрешения компании PASCO scientific запрещается.

Товарные знаки

PASCO и PASCO scientific являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками PASCO scientific в США и/или других странах. Все другие торговые названия, продукты и названия услуг являются или могут являться товарными знаками или знаками обслуживания и используются для указания конкретных продуктов или услуг соответствующих владельцев. Для получения подробной информации посетите веб-сайт www.pasco.com/legal.