

Дорожка с тележками 1018102

Инструкция по сборке

06/14 ALF



1. Описание

Дорожка с тележками позволяет проводить опыты по исследованию равномерного движения и равноускоренного движения, упругому и неупругому соударению, опыты по доказательству законов Ньютона о движении и сохранении энергии.

Дорожка устанавливается на три регулируемых точечных опоры, обеспечивающих выравнивание по горизонту. Тележки движутся с минимальным трением на колесах с высококачественными шариковыми подшипниками. Спереди на них установлены магниты для проведения опытов как с упругими, так и с неупругими соударениями.

2. Технические данные

| | |
|-------------------------|---------|
| Масса тележек: | 500 г |
| Длина шкалы расстояния: | 1000 мм |
| Общая длина: | 1800 мм |

3. Комплектация:

- 1 дорожка длиной 1,8 м
- 1 тележка
- 1 тележка со сменной буферной прокладкой
- 1 двухточечная опора
- 1 одноточечная опора
- 1 концевой упор с держателями магнитов
- 2 держателя для светового барьера
- 1 держатель блока
- 1 блок
- 1 зажим для стоек
- 1 дополнительный груз массой 500 г
- 1 набор контактных выключателей
- 1 набор магнитов
- 2 проставки
- 1 шестигранный ключ

4. Сборка дорожки с тележками

4.1 Установка опор

- Положите дорожку на бок и установите на нее две опоры, как показано на рисунках.



Рис. 1. Одноточечная опора с концевым упором

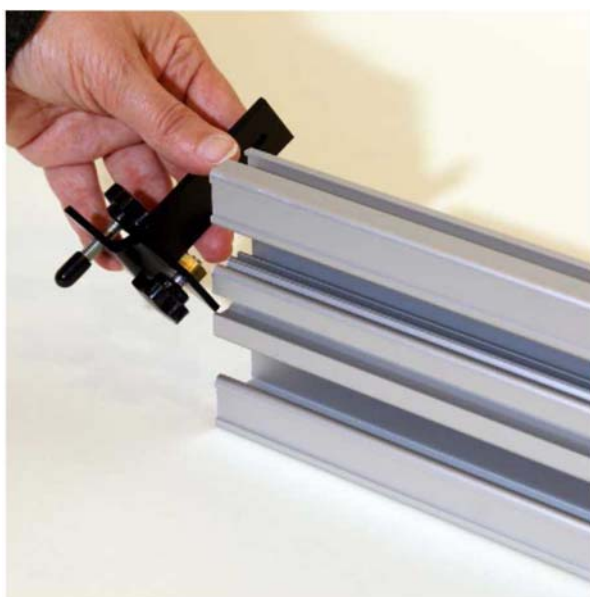


Рис. 2. Установка одноточечной опоры в среднюю канавку на нижней стороне дорожки

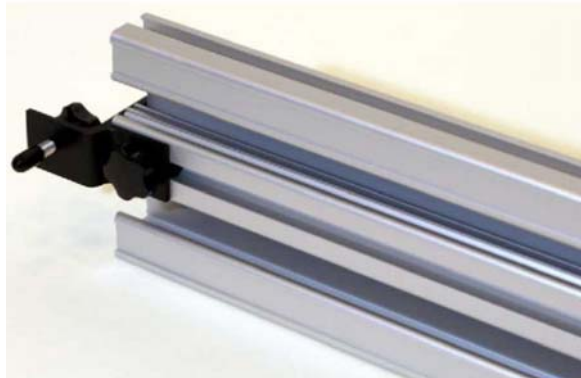


Рис. 3. Установленная одноточечная опора



Рис. 4. Двухточечная опора

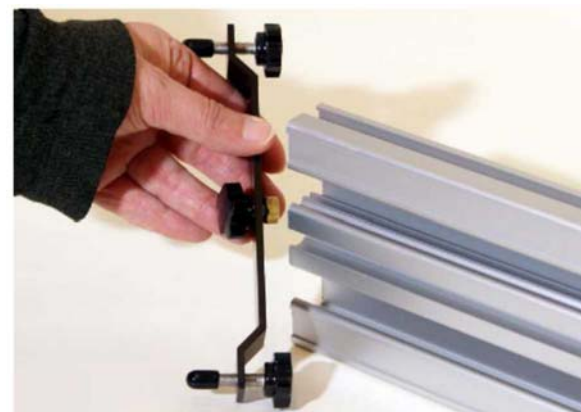


Рис. 5. Установка двухточечной опоры в среднюю канавку на нижней стороне дорожки

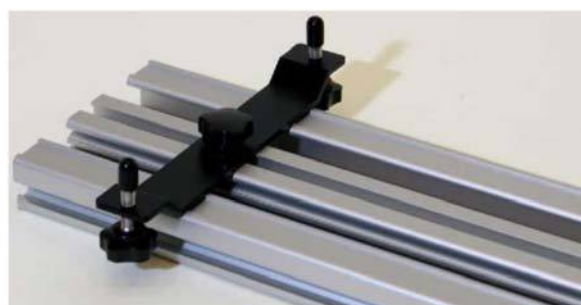


Рис. 6. Установленная двухточечная опора

- По окончании установки опор выставьте дорожку по горизонту.

4.2. Установка концевых упоров, держателя светового барьера и зажима для стойки



Рис. 7. Держатель блока

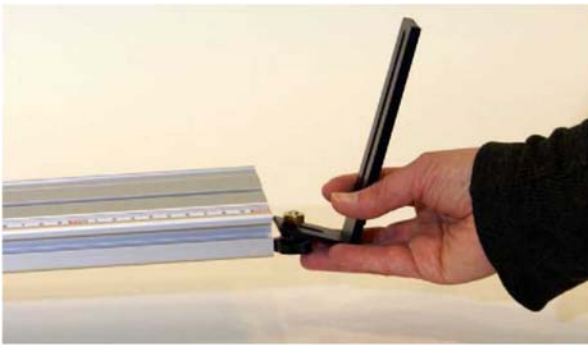


Рис. 8. Установка держателя блока в среднюю канавку на нижней стороне дорожки

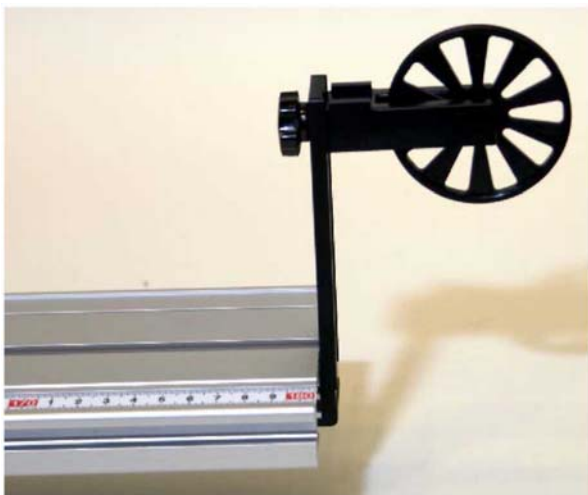


Рис. 9. Установленный блок

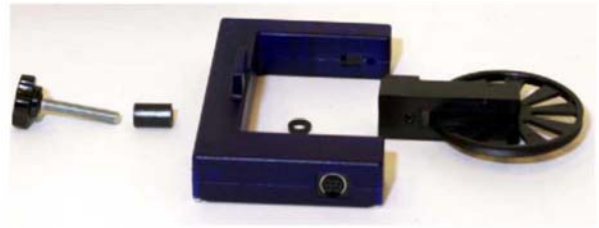


Рис. 10. Фотоэлектрический световой барьер и блок



Рис. 11. Установка блока на световой барьер

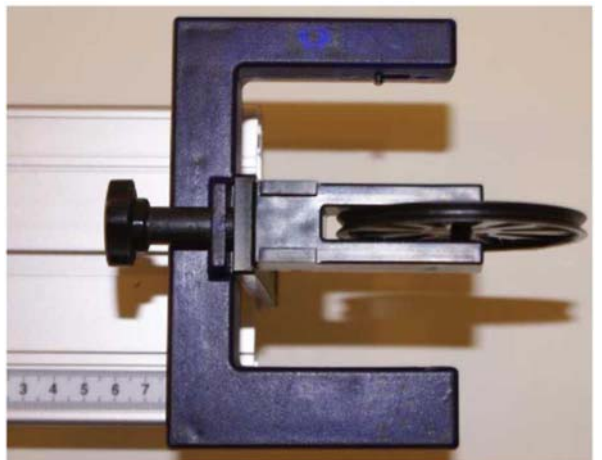


Рис. 12. Световой барьер и блок в сборе



Рис. 13. Концевой упор с держателями магнитов



Рис. 14. Установка концевой упора с держателями магнитов в канавку на верхней стороне дорожки

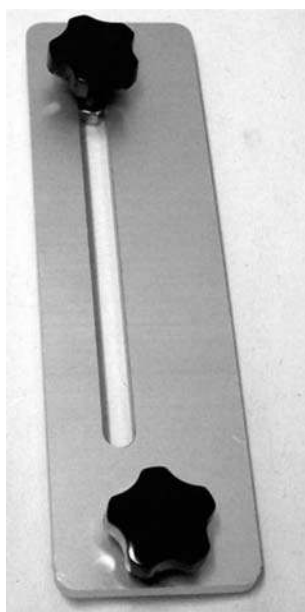


Рис. 15. Держатель для светового барьера



Рис. 16. Установка держателя для светового барьера в канавку на боковой стороне дорожки

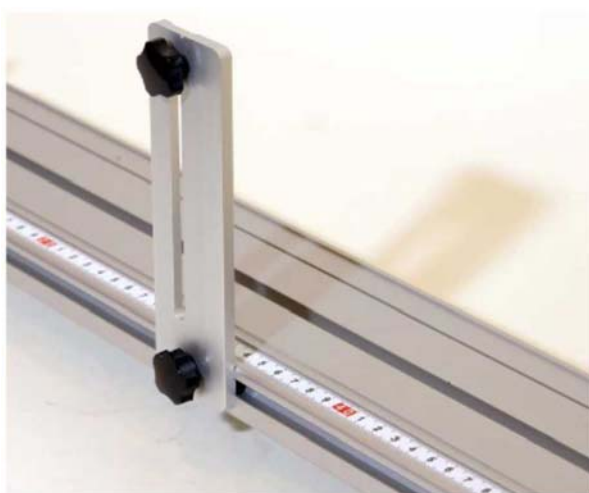


Рис. 17. Установленный держатель светового барьера

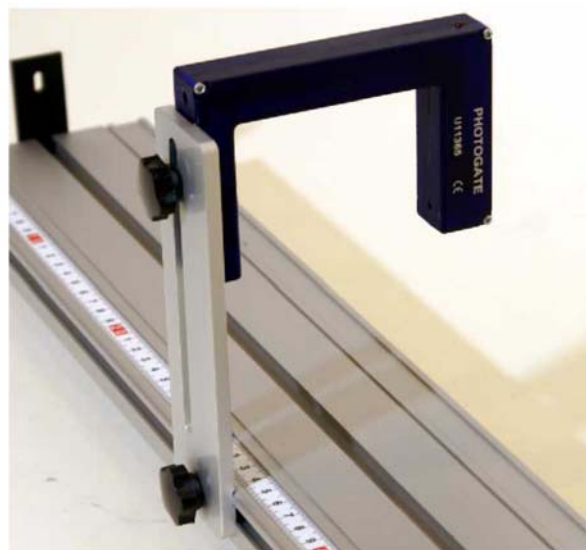


Рис. 18. Установленный световой барьер

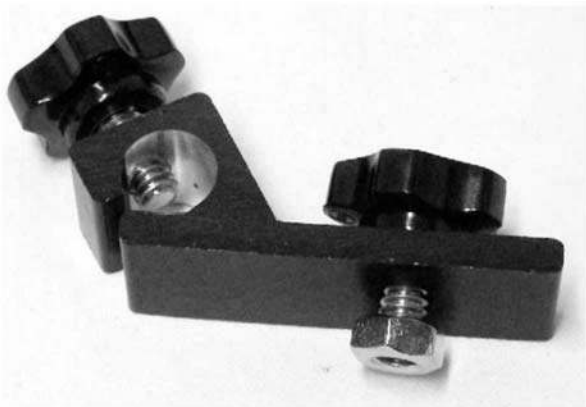


Рис. 19. Зажим для стойки



Рис. 20. Собранный и установленный зажим для стоек в канавке на боковой стороне дорожки

4.3 Установка принадлежностей на тележку

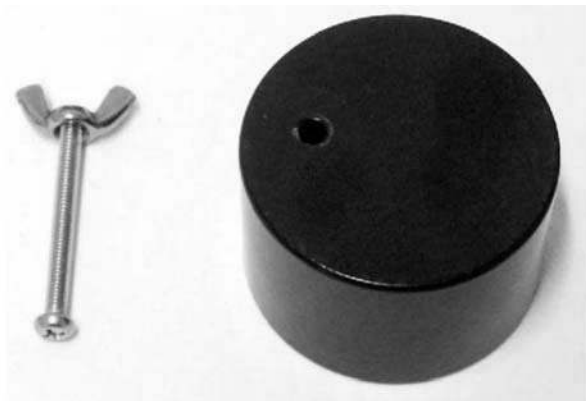


Рис. 21. Дополнительный груз



Рис. 22. Установка дополнительного груза в канавку на верхней стороне тележки



Рис. 23. Установленный дополнительный груз



Рис. 24. Установка контактного выключателя в канавку на верхней стороне тележки



Рис. 25. Установленный контактный выключатель

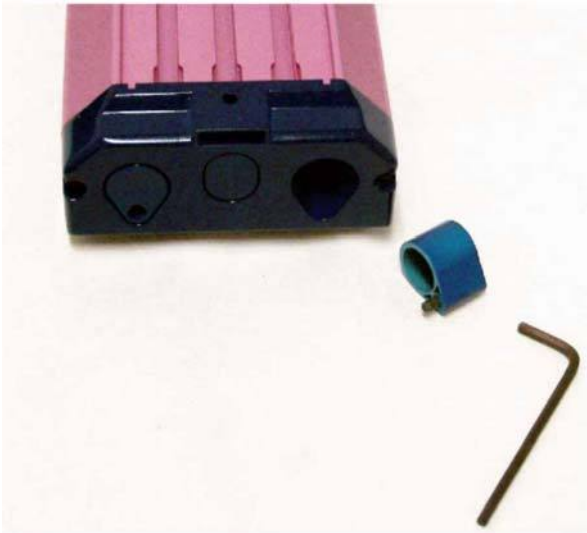


Рис. 26. Снятый держатель магнитов

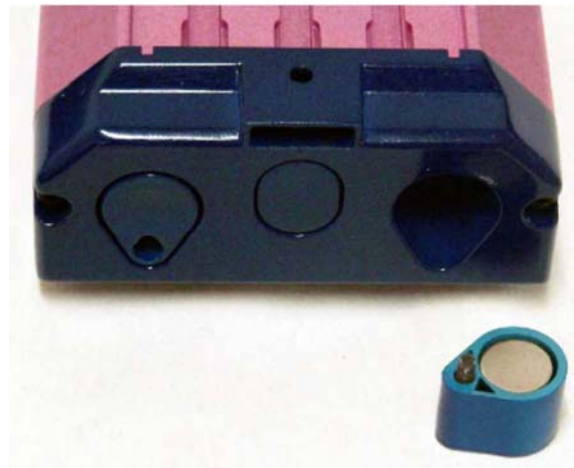


Рис. 27. Магнит, вставленный в держатель