

ИССЛЕДОВАНИЕ «АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС»

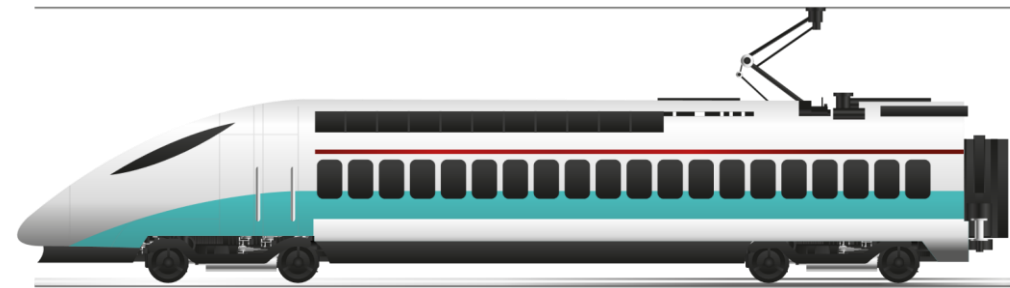
(Рекомендуем распечатать лист, заполнить его, сфотографировать и прикрепить к отчету о выполнении исследования на Цифровой платформе «Научная Вселенная Первых»)

ПЕРВЫЕ
В НАУКЕ

Курчатовский институт | Это Первые

ЧТО ТЕБЕ ПОНАДОБИТСЯ?

- распечатанные модели конструкций поездов (страницы 3,4,5 инструкции);
- клей-карандаш для создания макетов конструкций поездов;
- ножницы для создания макетов конструкций поездов;
- фен или вентилятор;
- часы или секундомер на телефоне.



ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- 01.** Распечатай макеты из инструкции.
- 02.** Проведи испытание на аэродинамику:
 - установи модель на гладкую поверхность не менее 1 метра;
 - с помощью фена или вентилятора направь поток воздуха прямо на нос поезда;
 - замерь время, за которое модель проехала 1 метр, запиши результаты в таблицу ниже.
- 03.*** Для дополнительных баллов можно добавить груз (например, монетки) на модель и тоже замерить время, за которое теперь модель проедет 1 метр.
- 04.** Запиши результаты для каждого поезда в таблицу ниже.
- 05.** Сделай качественные фотографии готовых макетов конструкций поездов, фото заполненной таблицы и прикрепи к отчёту. Требования к фотографиям:

ИССЛЕДОВАНИЕ «АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС»

(Рекомендуем распечатать лист, заполнить его, сфотографировать и прикрепить к отчету о выполнении исследования на Цифровой платформе «Научная Вселенная Первых»)

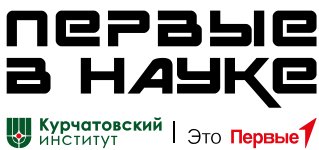


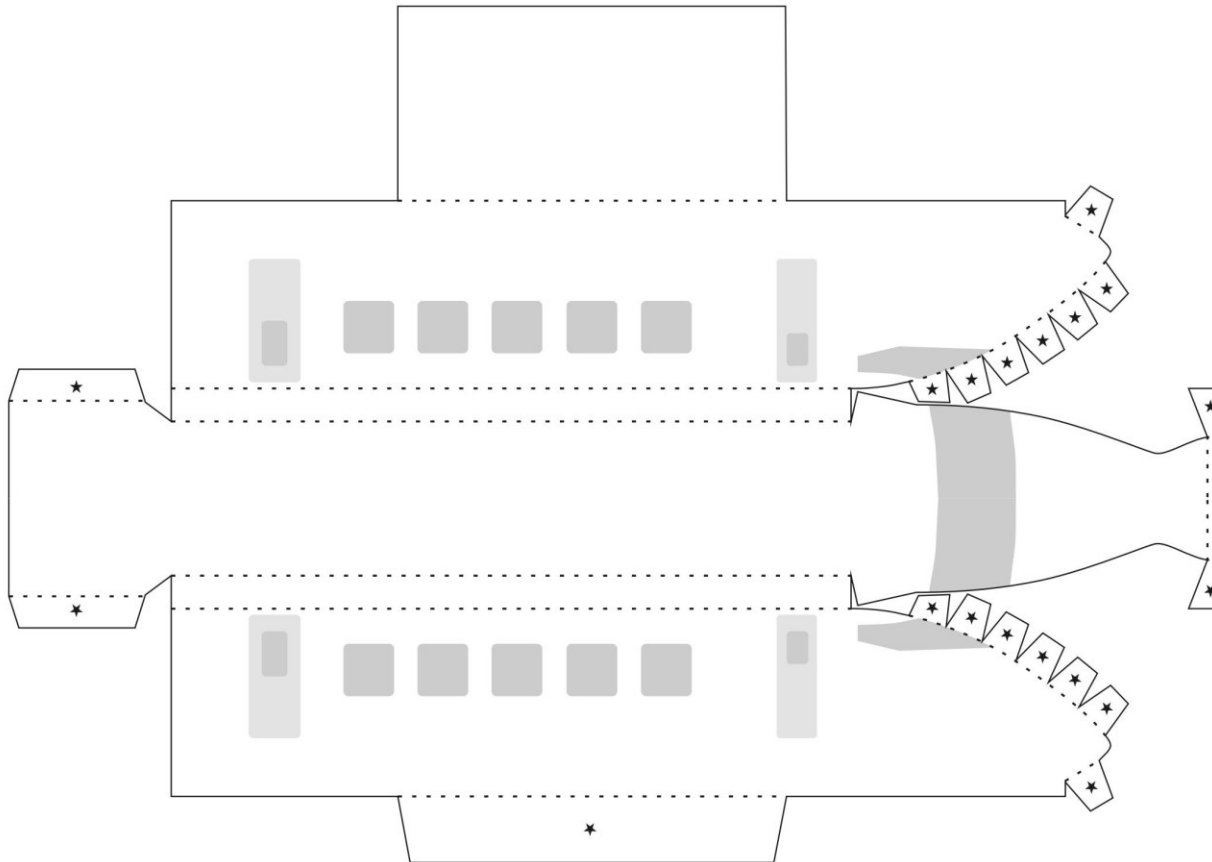
ТАБЛИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ДАННЫХ

№	Вид конструкции поезда	Время достижения 1 метра (сек.)	Время достижения 1 метра с грузом (сек.)
1	Каплевидная конструкция		
2	Квадратная конструкция		
3	Цилиндрическая конструкция		

КАПЛЕВИДНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

**ПЕРВЫЕ
В НАУКЕ**

Курчатовский институт | Это Первые!



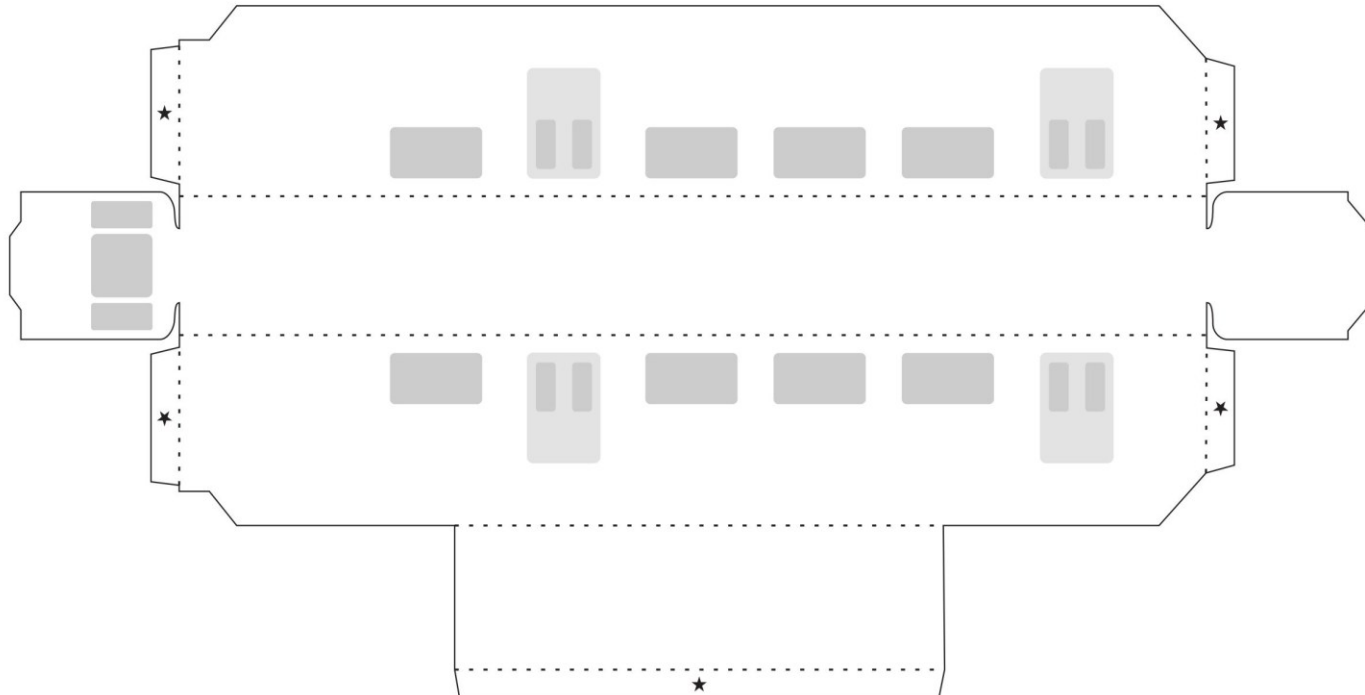
— Место выреза
- - - Место сгиба
★ Место склейки

Оригинал макетов можно скачать по ссылке:
<https://cloud.mail.ru/public/J15x/niPJKpCDG>

КВАДРАТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

**ПЕРВЫЕ
В НАУКЕ**

Курчатовский институт | Это Первые



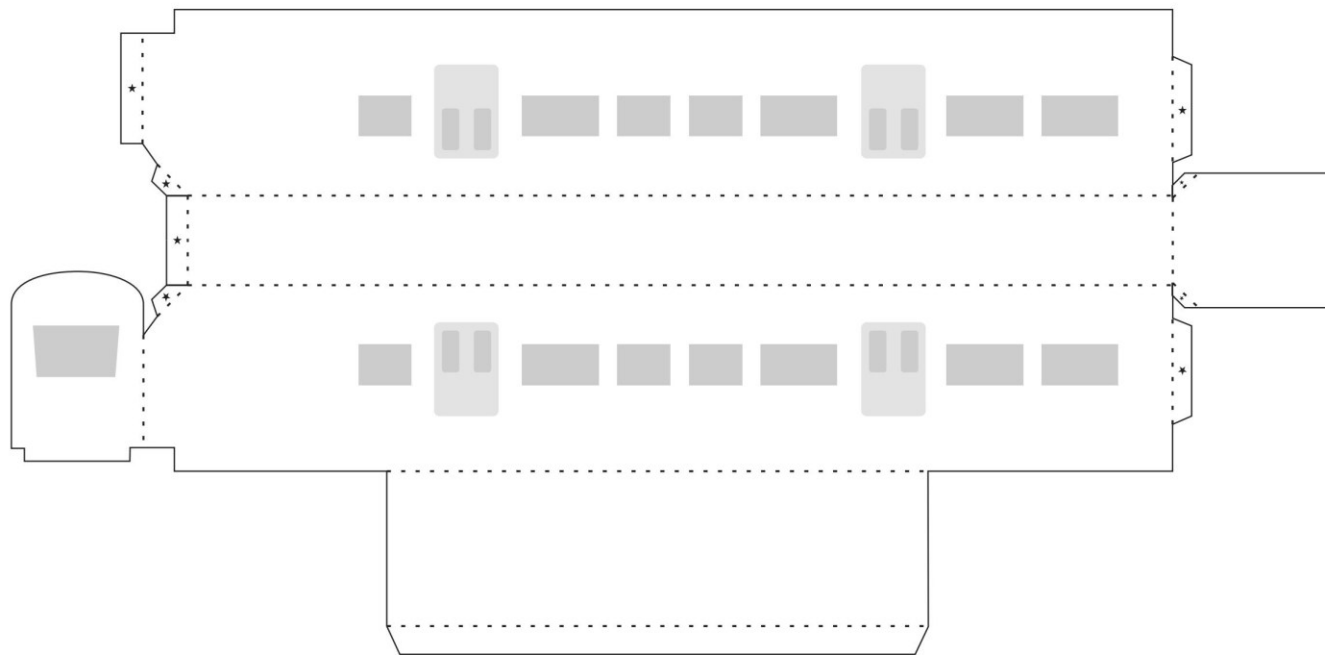
— Место выреза
- - - Место сгиба
★ Место склейки

Оригинал макетов можно скачать по ссылке:
<https://cloud.mail.ru/public/J15x/niPJKpCDG>

ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ

**ПЕРВЫЕ
В НАУКЕ**

Курчатовский институт | Это Первые



— Место выреза
- - - Место сгиба
★ Место склейки

Оригинал макетов можно скачать по ссылке:
<https://cloud.mail.ru/public/J15x/niPJKpCDG>