

Параллельные прямые



. Гипотеза

*Без параллельных
прямых
невозможна
наша жизнь!*



. Задачи:

- *Изучить историю возникновения параллельных прямых*
-
- *Узнать историю развития параллельных прямых*
-
- *Научиться выполнять построения параллельных прямых разными способами с помощью различных инструментов: линейки, угольника, циркуля и рейсшины.*

. *История*

«параллелой»-
“рядом идущие”
«друг подле друга проведенные»
(перевод с греческого языка) [1]

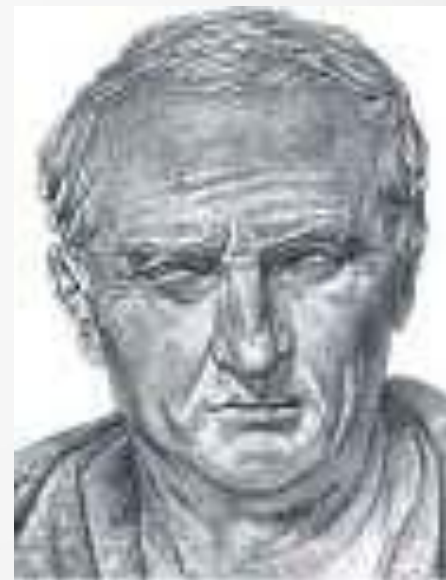
. Определения параллельных

. ПРЯМЫХ
«Параллельные суть прямые,
которые, находясь в одной плоскости и
будучи продолжены в обе
стороны неограниченно,
ни с той, ни с другой
стороны между
собой не встречаются.»
[2]



**. Евклид
. (в III в. до н. э.)**

*«Две прямые, лежащие
в одной плоскости
и равностоящие
друг от друга.»[1]*



• Посидоний
• (I в. до н.э.)

. Современное определение

-

*Параллельные
прямые - это
прямые, лежащие в
одной плоскости и не
пересекающиеся.[3]*



$$a = b$$

$$a \parallel b$$

[1]



. Палп (III в. н. э.)



. У. Оутред (1575-1660)

• Аксиома параллельных прямых

Пятый постулат Евклида.

*Через точку не
лежащую на прямой,
можно провести
только одну прямую
параллельной
данной.[4]*



**. Николай Иванович
Лобачевский
. (1792- 1856)**





• Пабло Пикассо 'Мужская голова'

**. Параллельные
. прямые
. в архитектуре**



**Башни -
близнецы в
Нью – Йорке**



**Московский театр
(архитектор Бове)**



**Триумфальная арка
в Париже[4]**

- **Если бы не было**
- **параллельных прямых**
-

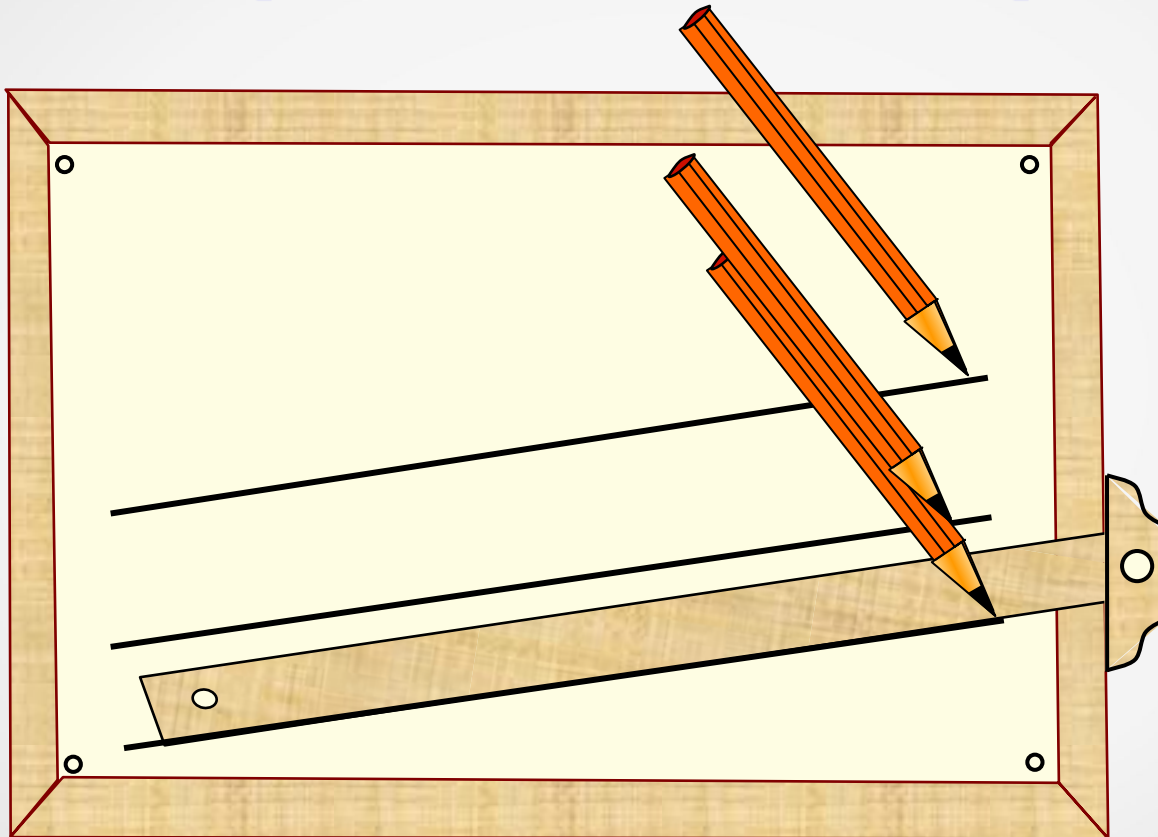


Крушение поезда



*Замыкание,
нет электричества*

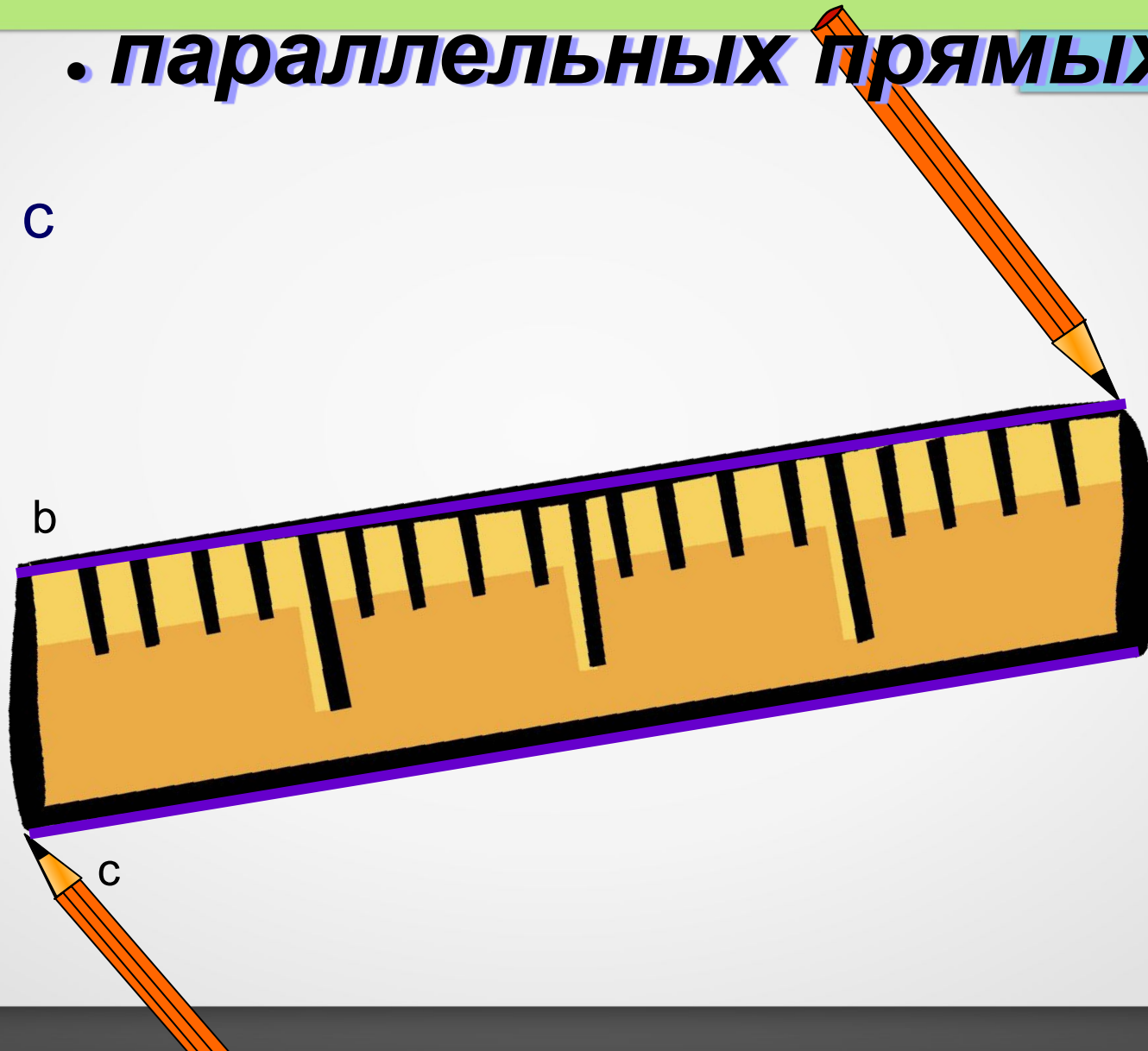
. 1 способ построения . параллельных прямых



. Рейсшина

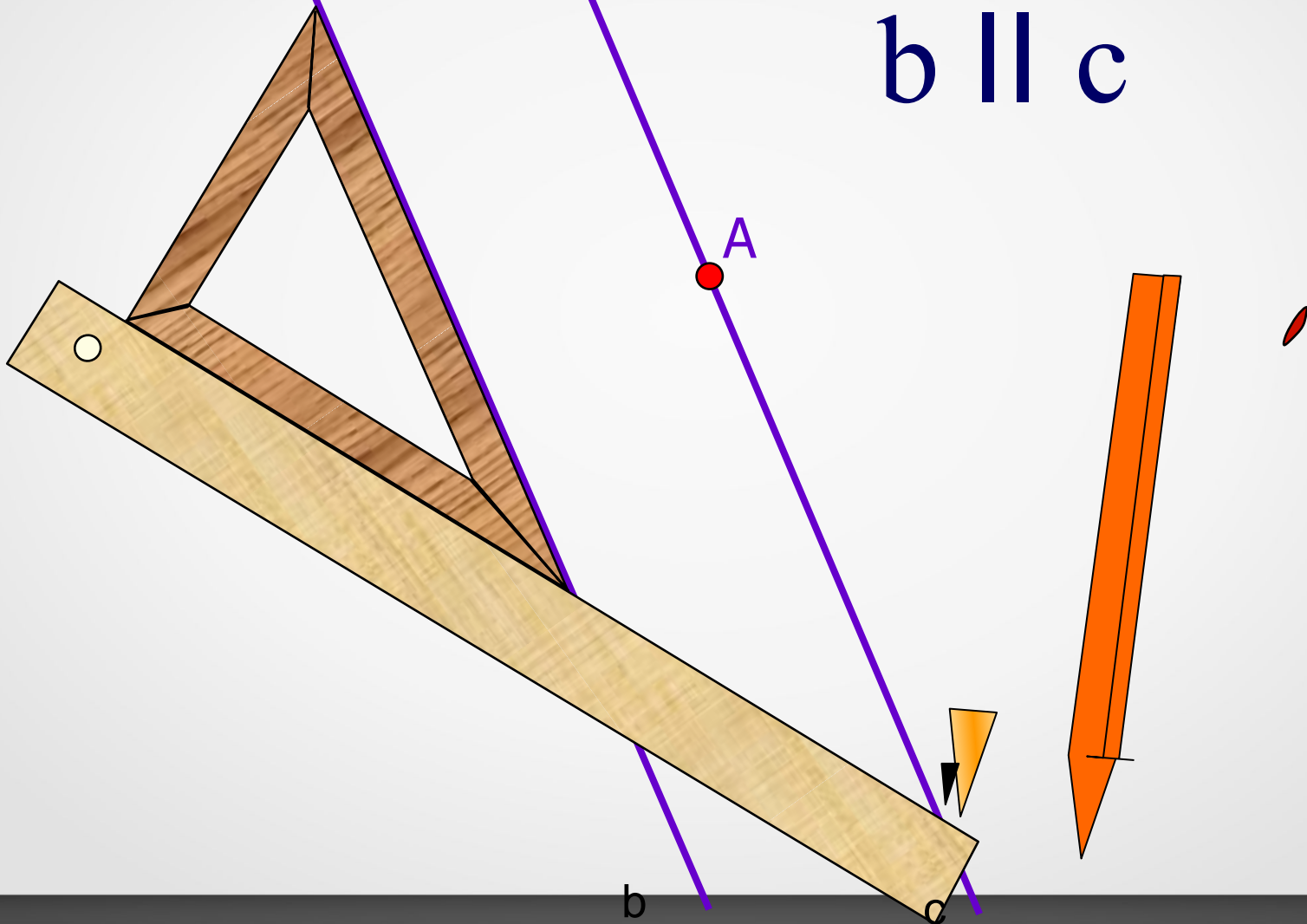
. 2 способ построения . параллельных прямых

b || c

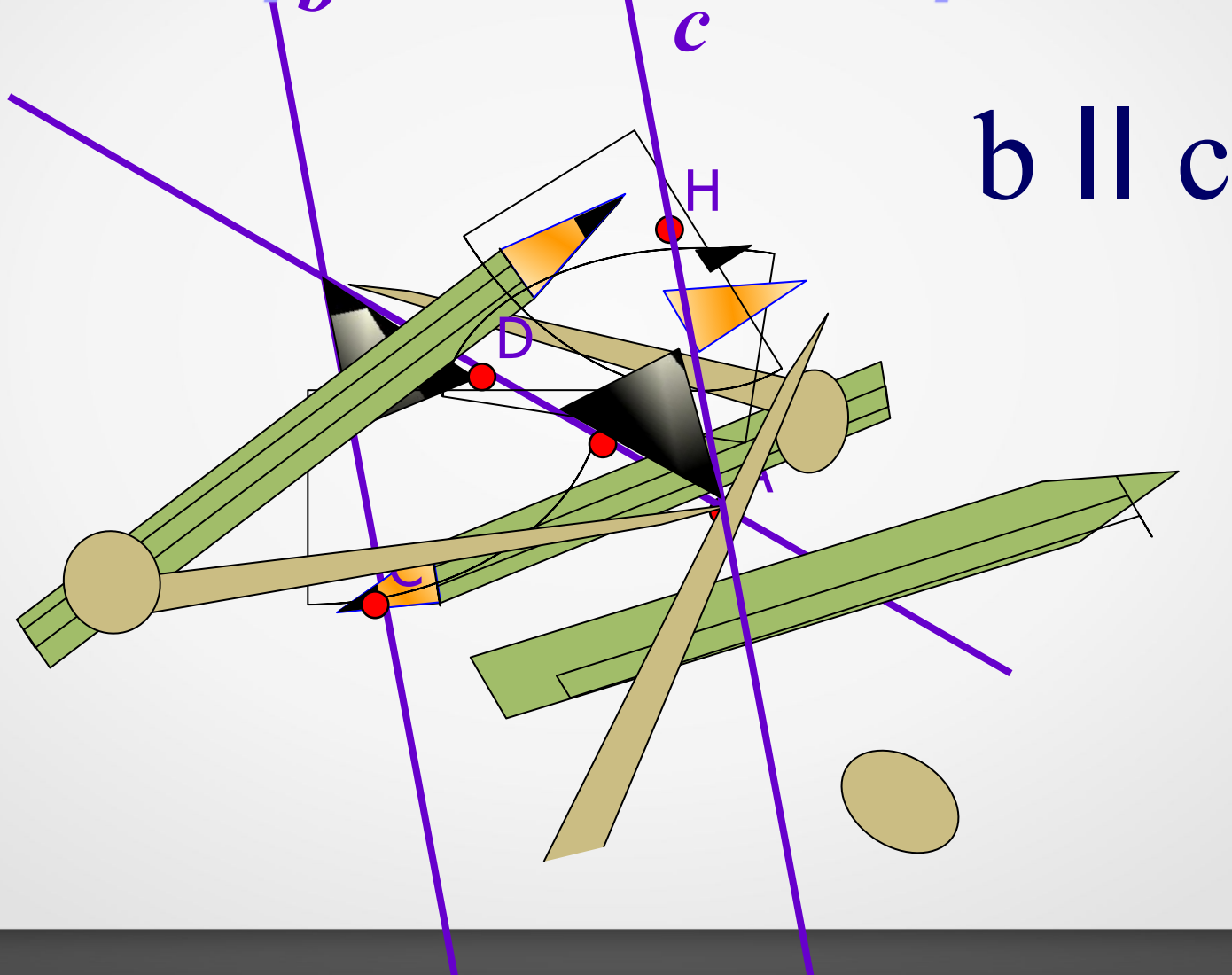


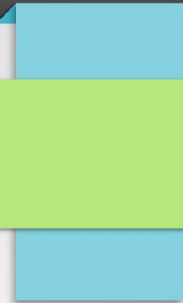

3 способ построения параллельных прямых

$b \parallel c$



**. 4 способ построения
. параллельных прямых**





**«Было бы легче остановить Солнце,
легче сдвинуть Землю,
чем свести параллели к схождению»**

Вениамин Каган

• Информационные ресурсы

- 1. Г.И. Глейзер
«История математики в школе»
Москва «Просвещение» 1981 г.*
-
- 2. Б.Н. Миронов, З.В. Степанов
«Историк и математика»
Издательство «наука» Ленинградское
отделение 1975 г.*
- 3. Учебник «Геометрия 7-9 »*
- 4. Использование ресурсов сети
Интернет.*



.СПАСИБ

О

.ЗА

ВНИМАН