


# "Единицы измерения физических величин"



- **Исторические факты появления единиц измерений длины**

▶ **Аршин – русская единица  
длины**

**1 аршин = 71 см 12 мм =  
16 вершкам = 28 дюймам**

▶ **Дюйм – «небольшая»  
длина**

**1 дюйм = 2 см 54 мм  
1 дюйм = 1/12 фута**

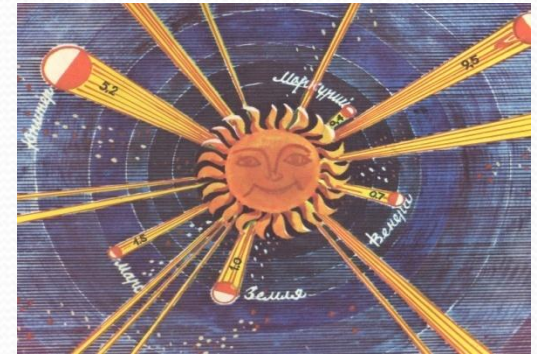
▶ **Линия – очень малая единица  
длины**

**1 линия = 1/10 дюйма = 2,54 мм**



▶ **Астрономическая  
единица – единица  
измерения расстояний  
Солнечной системы**

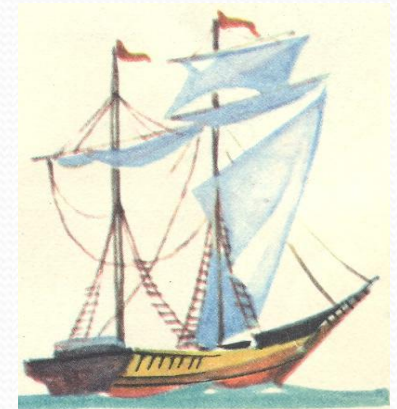
▶ **Пункт – мера  
топографической  
длины**



**1 пункт = 0,376 мм**

## ▶ **Лье – мера расстояний**

**Были разные сухопутные лье – старое, почтовое, километрическое, величиной около четырёх километров. Было и морское лье – 3 морские мили. Это 5,556 километра.**

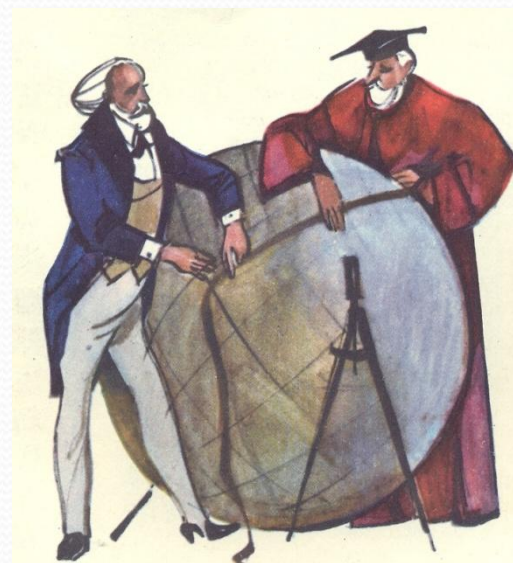


## ▶ **Миля – «тысяча»**

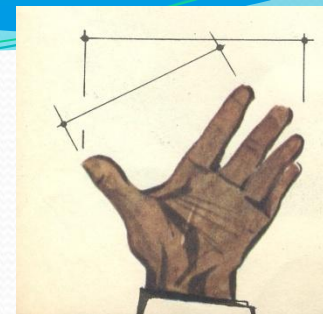
**1 морская миля = 1,85 км**

- ▶ **Метр – главная единица измерения расстояний**

**В нашей  
стране новый  
метр  
утверждён  
12 января  
1968 года**



## ▶ Пядь – старая русская мера длины



**Пядь – это расстояние между вытянутыми пальцами руки.**

**А слово произошло от числа «пять».  
Составляла она одну четверть аршина.  
Поэтому второе её название – четверть.**

## ▶ Сажень – «размах рук»

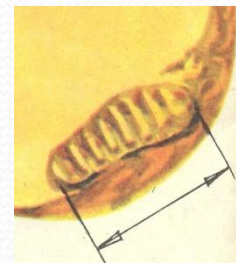
**1 сажень = 213 см 36мм = 3 аршинам =  
7 футам**

## ▶ Стадий – древнейшая мера расстояний «стадион»

Столько успевал пройти спокойным шагом человек за время, пока всходило над горизонтом солнце, за две минуты. Разделялся стадий на 600 футов и был равен в Древней Греции 85 метрам.

## ▶ Фут - мера длины «ступня»

В разных странах существуют разные футы – от 28 до 33 сантиметров. Но самый главный фут – английский, равный 30,48 сантиметра.






- ▶ **Ярд – английская единица длины**  
В Москве на мужской костюм покупают 2 метра 70 сантиметров материала, в Лондоне – 3 ярда, но длина материала получается одной и той же.

- ▶ **Шаг – древнейшая мера расстояния**



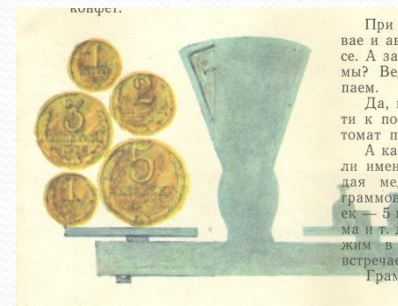
Длина шага зависит от роста человека.  
У взрослых шаг обычно равен 70-80 сантиметрам.



- **Исторические факты появления единиц измерений массы**

▶ **Грамм – единица веса в метрической системе мер**

**5 копеек – 5 граммов,  
3 копейки – 3 грамма  
и т.д.**



**1 грамм = 1/1000 килограмма**

▶ **Золотник – русская мера веса**

**1 золотник = 4 г 266 мг**

## ▶ Гран – очень маленькая единица веса

**Слово «гран» значит  
«зерно».**

**От веса зерна и произошла  
его величина.**

**1 гран = 65 миллиграммам**

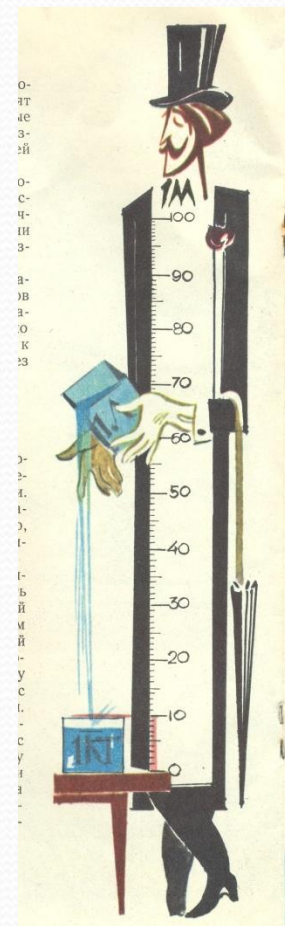
Существует и другой гран, равный  
50 миллиграммам.

## ▶ Карат – мера веса драгоценных камней

**1 карат = 2/10 грамма**

## ► Килограмм – главная единица массы

Родился он в конце XVIII века во Франции, одновременно с метром. Но их нельзя назвать братьями. Скорее, метр – отец килограмма. Потому что самая главная единица метрической системы – метр, мера длины. А все остальные – гектар, литр, килограмм – младшие члены семейства.



▶ Пуд – древняя мера веса

**1 пуд = 16 кг 380 г**

▶ Фунт – вес», «гиря»...



**Русский фунт = 409 ½ грамма**

**Английский фунт = 453½ грамма**

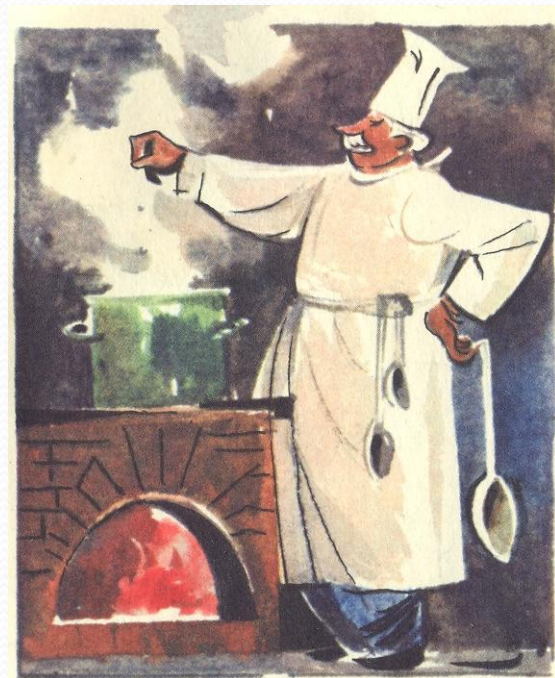
- ▶ **Щепотка – одна из мер, которые всегда под рукой**

**Меряют соль, когда делают тесто или варят кашу.**

**Столько, сколько можно взять щепотью.**

**Тремя пальцами – большим, указательным и средним, сложенными вместе.**

**Соль отмеряется таким способом достаточно точно.**





**Спасибо за  
внимание!**