Как люди в древности обходились без линейки

С древних времен человек пытался измерять все, что его окружало – размеры своей пещеры, величину опасного зверя и расстояние до него, длину пути, высоту дерева, и многое другое. Для этого он пользовался собственными руками и ногами.

Часто людям приходилось передвигаться на большие расстояния в поисках пищи, добычи, для того, чтобы добраться до соседних племен и народов. Чтобы измерить пройденный путь, они пользовались звуками природы – «бычачий рев» (расстояние, с которого был еще слышен рев быка), «коровий крик», «петушиный крик».

Бывало так, что между народами шла борьба за плодородные территории. Поэтому расстояния часто определяли длиной полета стрелы, копья, а позже - длиной пушечного выстрела. У моряков есть морская лига – мера, равная дальности пушечного выстрела, которым может быть обстрелян корабль (1 морская лига = 5560 м). Так появилось выражение «Не подпустить на пушечный выстрел». В Эстонии моряки мерили расстояние трубками. Это был путь, который проходит корабль, пока выкурится одна трубка. В Испании известна мера расстояния - сигара (путь, который проходит человек, пока выкуривает сигару).

У англичан единицей измерения длины было ячменное зерно. Три ячменных зерна составляли дюйм. Эту единицу измерения до сих пор используют в Америке и Англии для определения размера обуви. Например, 8-й размер обуви на одно ячменное зерно больше, чем 7-й размер.

В 1958 году американские студенты решили измерить длину Гарвардского моста, который соединяет Бостон и Кембридж. Для измерения был выбран студент по имени Оливер Смут, которого в лежачем положении перекладывали вдоль моста и делали краской отметки. Общая длина моста составила «364,4 смута и еще одно ухо». Рост студента – 1 м 70 см – и стал равным одному смуту. После реконструкции моста в 1988 году городские власти стёрли все отметки. Однако студенты постоянно их обновляли. В дело вмешались полицейские. Им было удобно с помощью «смутов» сообщать о происшествиях на мосту. Поэтому линии восстановили.

В мультфильме «38 попугаев» Мартышка, Слонёнок и Попугай измеряли длину Удава в слонах, мартышках и попугаях. В результате удав оказался размером, равным пяти мартышкам, 38 попугаям и одному «попугайскому» крылышку, двум слонёнкам.

За всю историю своего развития человечество придумало много разных способов и инструментов для измерения всего, что окружает людей. Но и сейчас, в 21 веке, пытаясь показать размеры чего-либо, мы раздвигаем пальцы на руке или вытягиваем руки, рассказывая, например, какую поймали рыбу! Корейские дизайнеры разработали измерительное устройство под названием SMART FINGER. Оно состоит из двух насадок на пальцы и работает по принципу развода пальцев или рук. Измерение основано на действии электромагнитных волн. Результат высвечивается на дисплее одной из насадок.

В настоящее время большинство стран мира пользуется метрической системой. Метрическая система основана на использовании метра как главной единицы. Все остальные единицы – сантиметр, миллиметр, дециметр, километр – образуются делением или умножением метра на 10. Это было необходимо сделать для того, чтобы ученые, торговые организации и обычные люди при общении лучше понимали друг друга, потому что потребность что-то измерять и сравнивать сопровождает нас повсюду.