



КАК РАССКАЗАТЬ О НАУКЕ МЕТРОЛОГИИ ДОШКОЛЬНИКАМ

Метрология — наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности. В практической жизни человек сталкивается с измерениями каждый день. С незапамятных времен измеряют такие величины как длина, время и масса.

К основным задачам метрологии согласно относят:

- установление единиц физических величин,;
- государственных эталонов и образцовых средств измерений;
- разработку теории, методов и средств измерений и контроля;
- обеспечение единства измерений;
- разработку методов оценки погрешностей, состояния средств измерения и контроля;
- разработку методов передачи размеров единиц от эталонов или образцовых средств измерений рабочим средствам измерений.



15 ЛЕТ ВМЕСТЕ

Метрология важна для детей дошкольного возраста, поскольку уже в раннем детстве закладываются основы понимания окружающего мира через приборы для измерения физических величин.

С помощью измерений мы познаем объекты и процессы окружающего мира, которые характеризуются своими свойствами. Свойства, для которых могут быть установлены и воспроизведены градации определенного размера называют физическими величинами.

Физическая величина — одно из свойств физического объекта (физической системы, явления или процесса), общее в качественном отношении для многих физических объектов, но в количественном отношении индивидуальное для каждого из них.

Метрологические приборы — это измерительные приборы для измерения физических величин. Каждая единица оборудования предназначена для удовлетворения конкретных потребностей в измерениях.

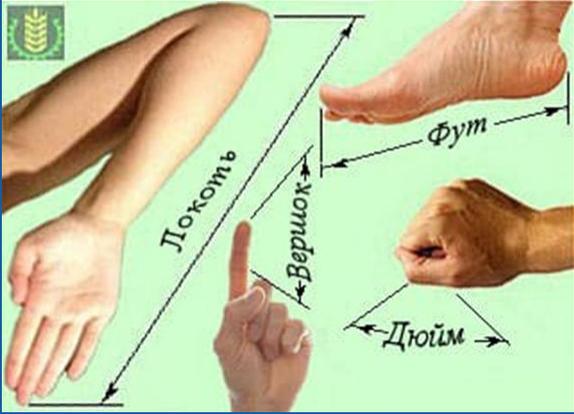
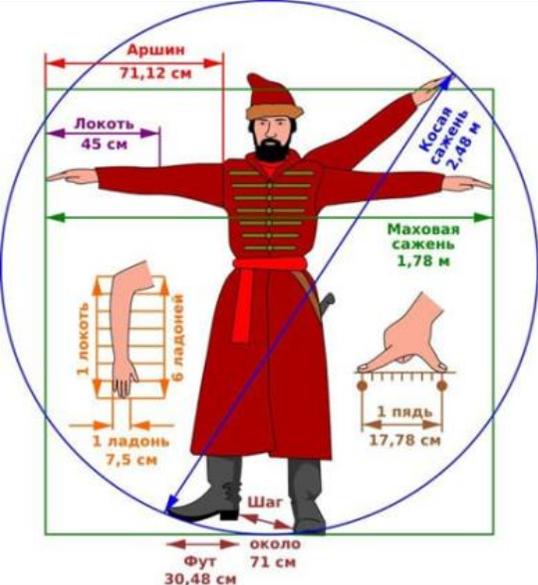
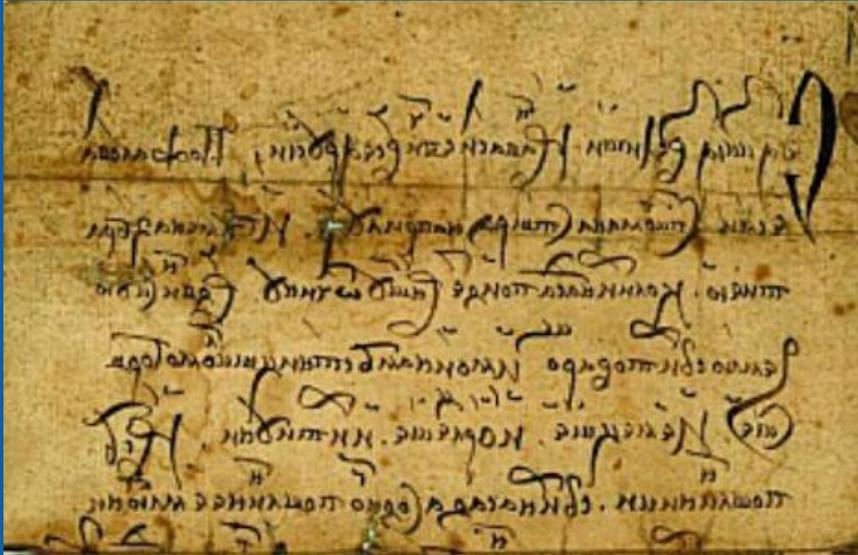


Различают семь основных физических величин, которые характеризуют фундаментальные свойства материального мира:

- длина;
- масса;
- время;
- сила электрического тока;
- термодинамическая температура;
- количество вещества;
- сила света.

Ростомер - медицинский прибор для измерения антропологических данных человека. **Часы** - прибор для измерения текущего времени (в секундах, минутах, часах)

Многие меры имели антропометрическое происхождение или были связаны с конкретной трудовой деятельностью человека: **пядь** - расстояние между концами вытянутых большого и указательного пальцев, **локоть** - расстояние от локтя до конца среднего пальца; **сажень** - от "сягать", "достигать", т. е. можно достать; **косая сажень** - предел того, что можно достать: расстояние от подошвы левой ноги до конца среднего пальца вытянутой вверх правой руки; **верста** - от "верти", "поворачивая" плуг обратно, длина борозды.



РОСТ | **РОССТАНДАРТ**
 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

"Важнейшим метрологическим документом в России является Двинская грамота Ивана Грозного (1550 г.). В ней регламентированы правила хранения и передачи размера новой меры сыпучих веществ - осьмины. Ее медные экземпляры рассылались по городам на хранение выборным людям - старостам, соцким, целовальникам. С этих мер надлежало сделать клейменные деревянные копии для городских померщиков, а с тех, в свою очередь, - деревянные копии для использования в обиходе."

Метрологический музей РОССТАНДАРТА при ФГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" — единственный Метрологический музей в России. Он располагается в старейшем научном учреждении Санкт-Петербурга и страны — в Институте метрологии им. Д. И. Менделеева. В экспозиции представлены уникальные старинные образцовые меры, весы и другие измерительные приборы, отражающие историю измерений в России и других странах.

Международное бюро мер и весов — организация, отвечающая за обеспечение существования единой системы измерений во всех странах участницах Метрической конвенции. Для этого осуществляется сравнение национальных эталонов единиц измерения и проводятся исследования в области метрологии, направленные на увеличение точности измерений. Штаб-квартира Бюро находится во Франции недалеко от Парижа.



Заключение

Рассматривая произведения искусства, дети учатся видеть мир в ином свете.

Посещение музея способствуют развитию общественной и культурной грамотности и любви к своему городу.



vk.com/sadskazka26

