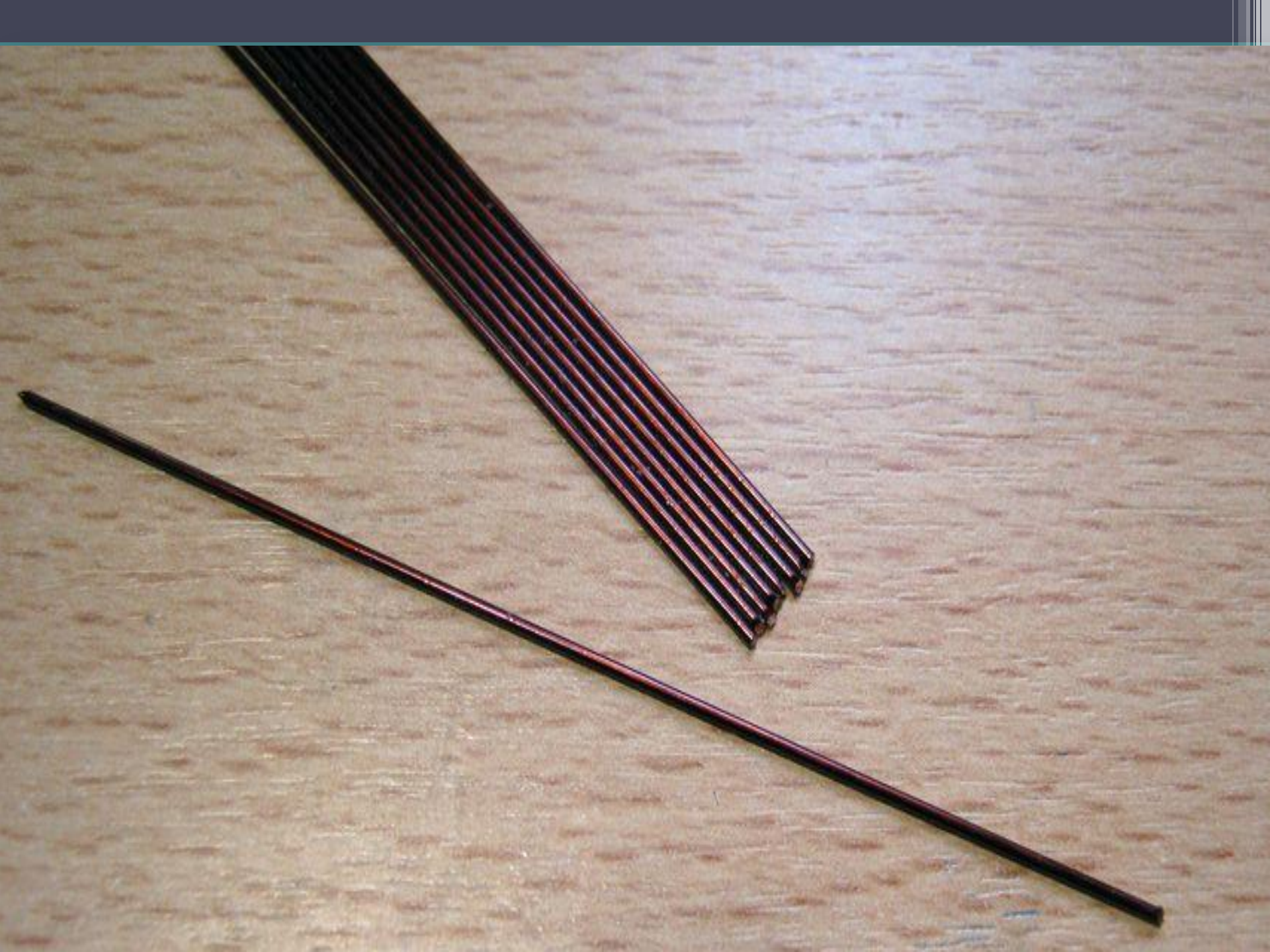
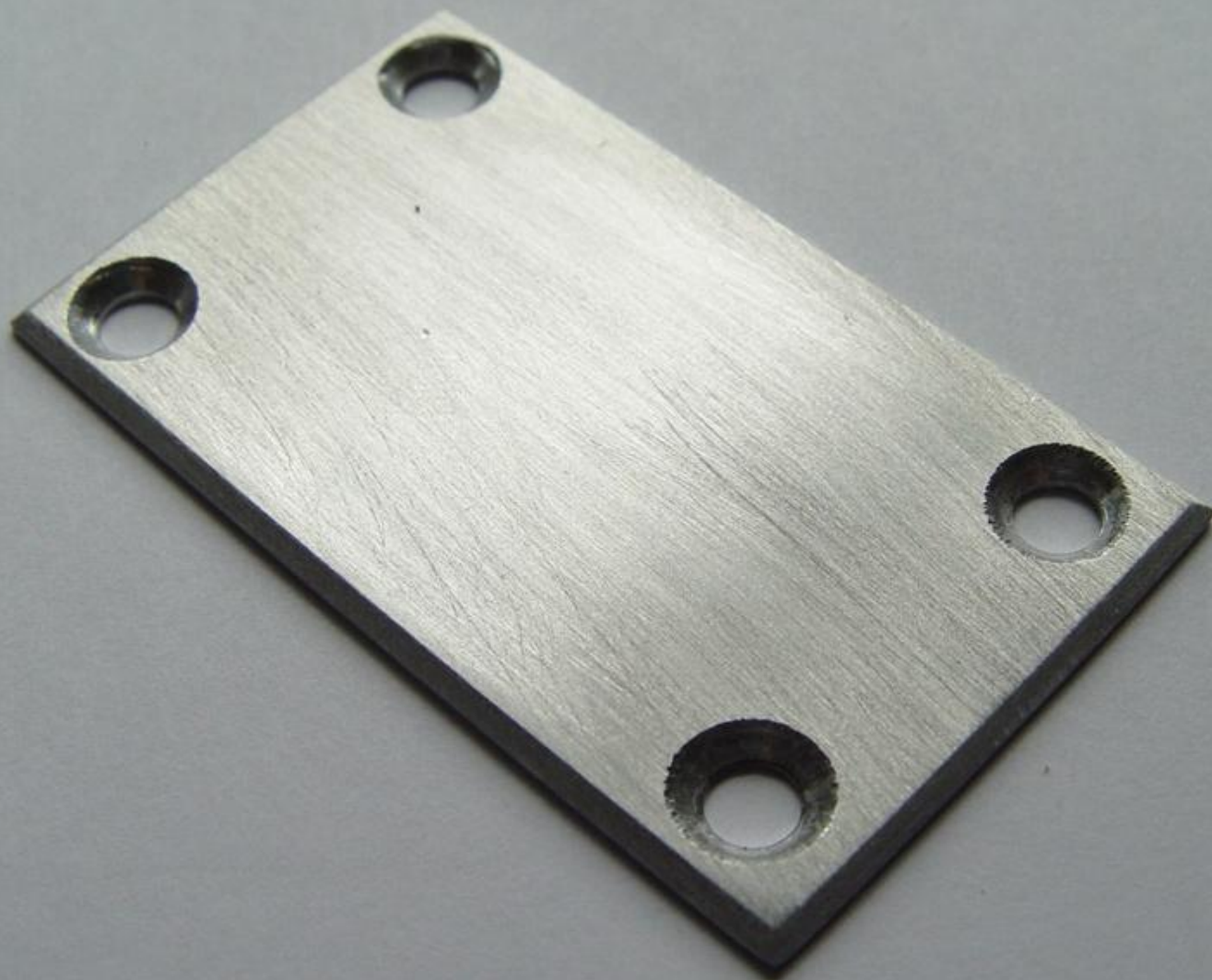


The background is a technical drawing or blueprint. It features various mechanical components, including a long cylindrical part with a flange at the top left, a circular gauge with a needle and scale on the right, and a smaller mechanical part with a curved arm and a small cylinder at the bottom left. The drawing includes lines, circles, and numerical values such as 23, 19, 33, 26, 29, 31, 27, 32, 31, 24, 22, 15, 62, 92. The text is overlaid on this background.

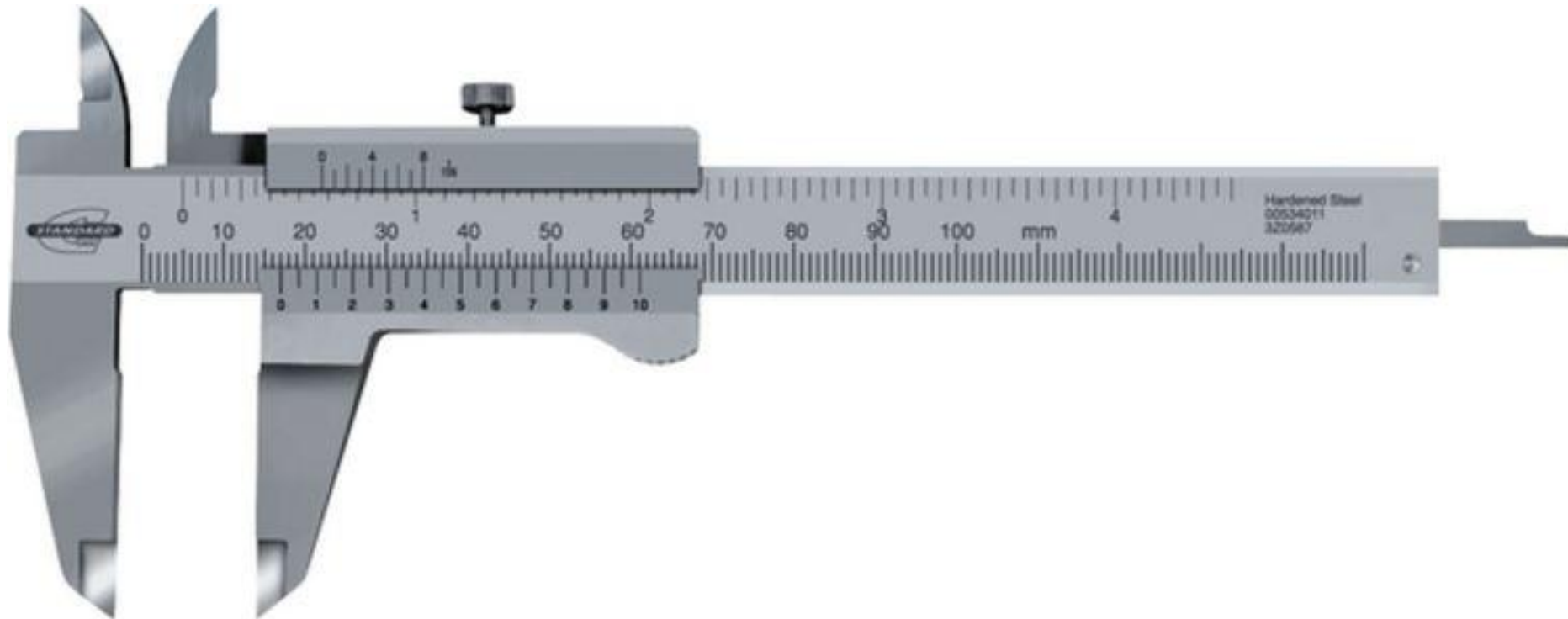
**«Наука начинается там, где
начинаются измерения»**

Д.И.Менделеев



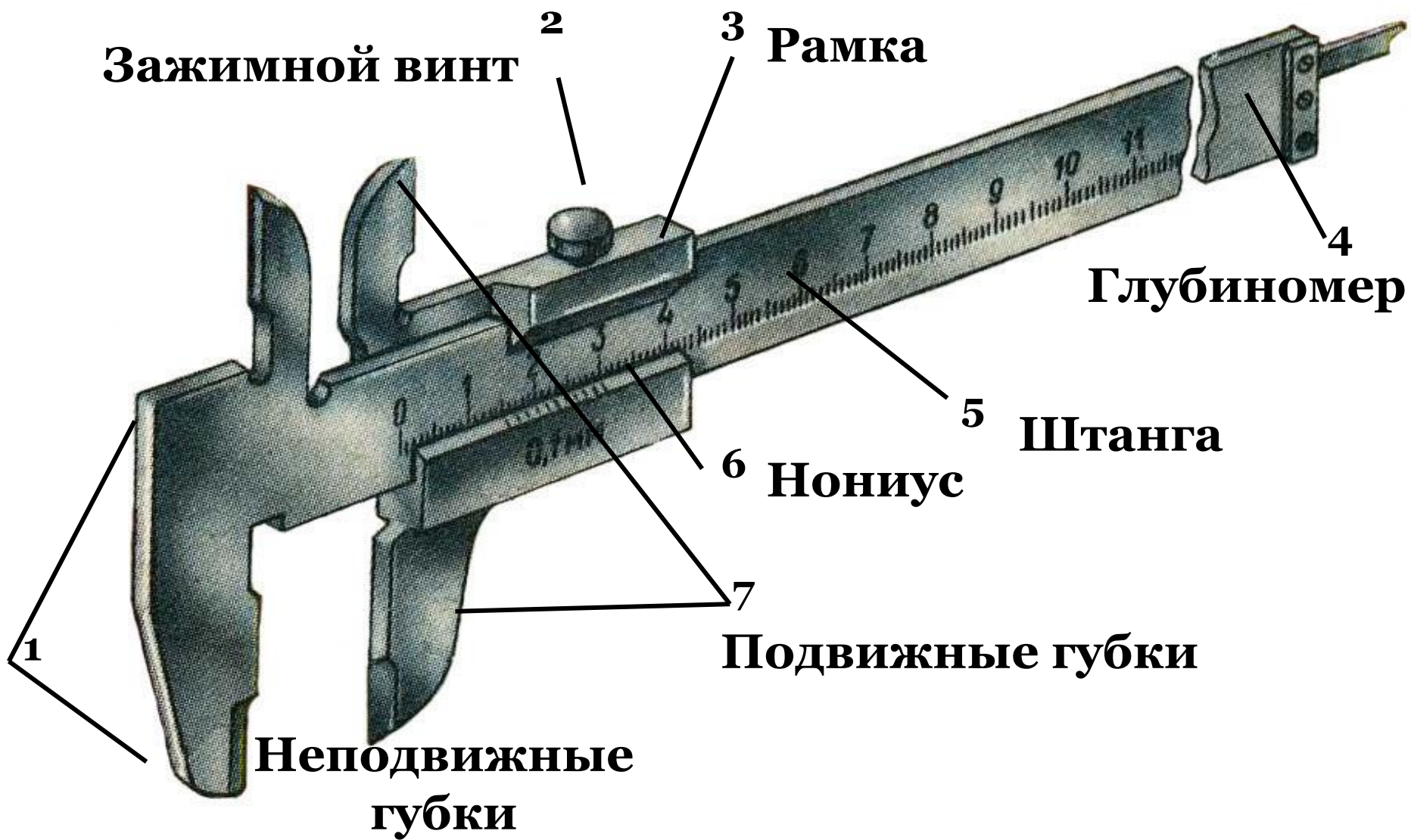


ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «ИЗУЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА ШТАНГЕНИСТРУМЕНТОВ»





ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛЯ

1. В процессе работы штангенциркуль следует протирать водно-щелочным раствором СОЖ — смазочно-охлаждающей жидкости.
2. По окончании замеров все поверхности покрывать тонким слоем технического масла.
3. Хранить инструмент нужно в специальном чехле, предотвращающем повреждения измерительных составляющих и шкал.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Измерения необходимо начинать после устного разрешения преподавателя.
- Необходимо брать инструмент, проводить измерения и размещать его с вниманием и осторожностью.
- Запрещается укладывать измеряемые детали и средства измерения на край стола во избежание их падения и травмирования.
- После выполнения работы средство измерения должно быть уложено в чехол.
- Запрещается выполнять операции, не связанные и нехарактерные измерениям.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Тема: Проведение измерений штангенциркулем.

Цель: Познакомиться с технологией измерения
штангенциркулем ШЦ

Оборудование: штангенциркуль ШЦ, образцы для измерений.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

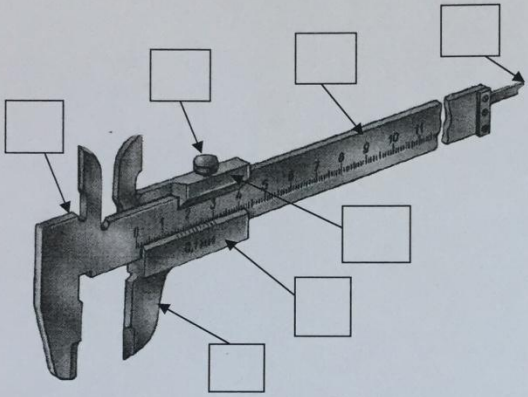
Тема: Проведение измерений штангенциркулем.

Цель: Познакомиться с технологией измерения штангенциркулем ШЦ-1

Оснащение: штангенциркуль ШЦ-1, образцы для измерений.

Порядок выполнения работы:

1. По изображению штангенциркуля проставьте номер позиции.

Номер позиции	Наименование детали
	1. Подвижные губки 2. Неподвижные губки 3. Глубиномер 4. Штанга 5. Рамка 6. Шкала нониус 7. Зажимной винт

2. Измерить образец детали цилиндрической формы и заполнить таблицу, где

А 1- внутренний диаметр детали

А 2- наружный диаметр детали

А 3- высота детали

№ детали	А 1	А 2	А 3
Деталь № 1			
Деталь № 2			

3. Выполнить технический рисунок детали 1 (1 вариант) и детали 2 (2 вариант)

ЭТАЛОН ОТВЕТА:

Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	в	в	в	б	б	б	в	б	а	б

Критерии оценок тестирования:

Оценка «отлично» 9-10 правильных ответов или 90-100% из 10 предложенных вопросов;

Оценка «хорошо» 7-8 правильных ответов или 70-89% из 10 предложенных вопросов;

Оценка «удовлетворительно» 5-6 правильных ответов или 50-69% из 10 предложенных вопросов;

Оценка «неудовлетворительно» 0-4 правильных ответов или 0-49% из 10 предложенных вопросов.

1. Сегодня я познакомился...

2. Я научился ...

3. Было интересно...

4. Было трудно...

Домашнее задание:

выполнить аксонометрическую проекцию детали.

