

Урок технического труда в 7 классе

Тема: Нарезание наружной  
резьбы ручным  
инструментом

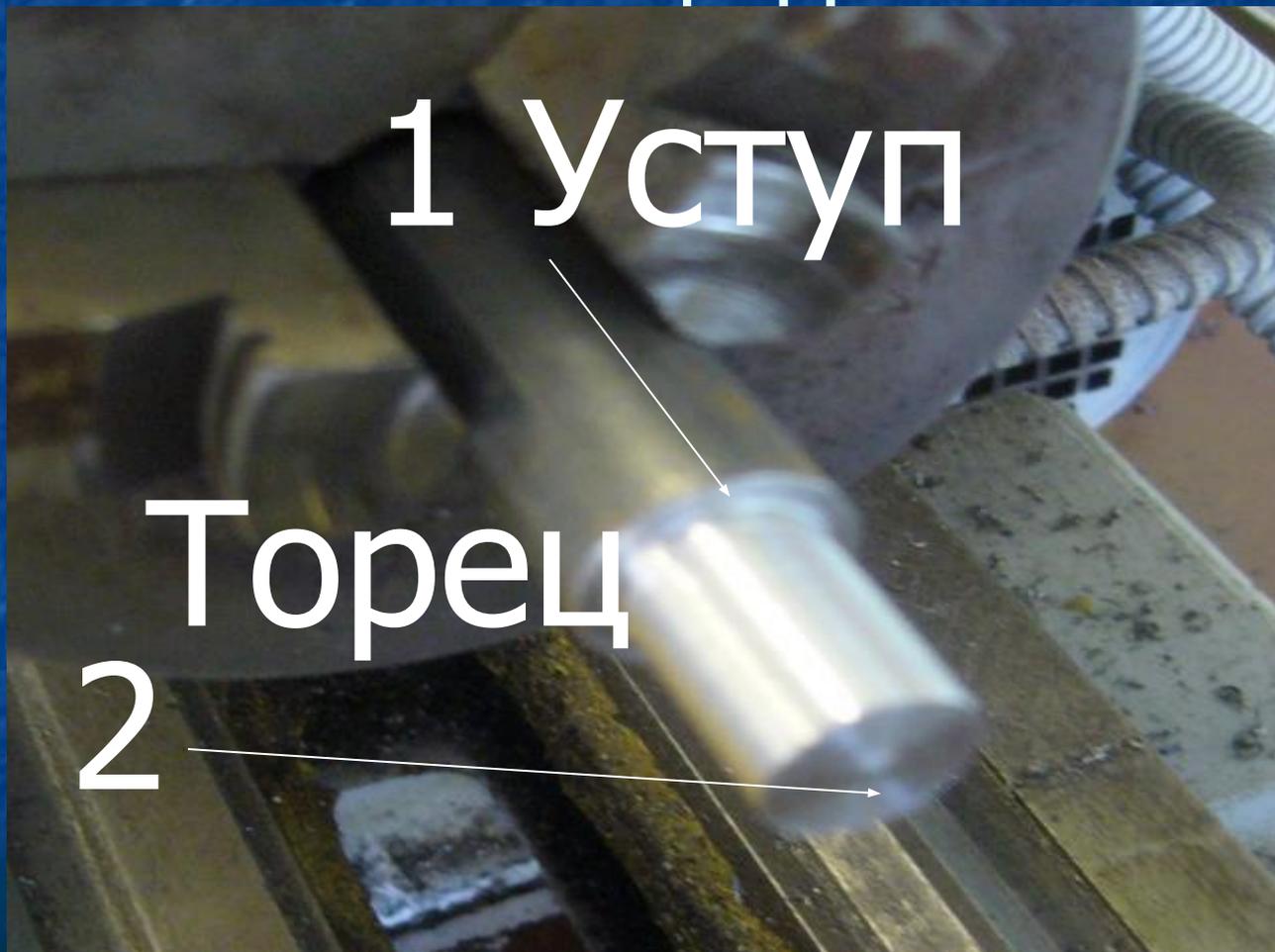
Учитель технологии  
МБОУ СОШ № 22 имени Г.Ф.Пономарева г Сургут  
Пудовкин Александр Петрович

# Учение и труд вместе идут

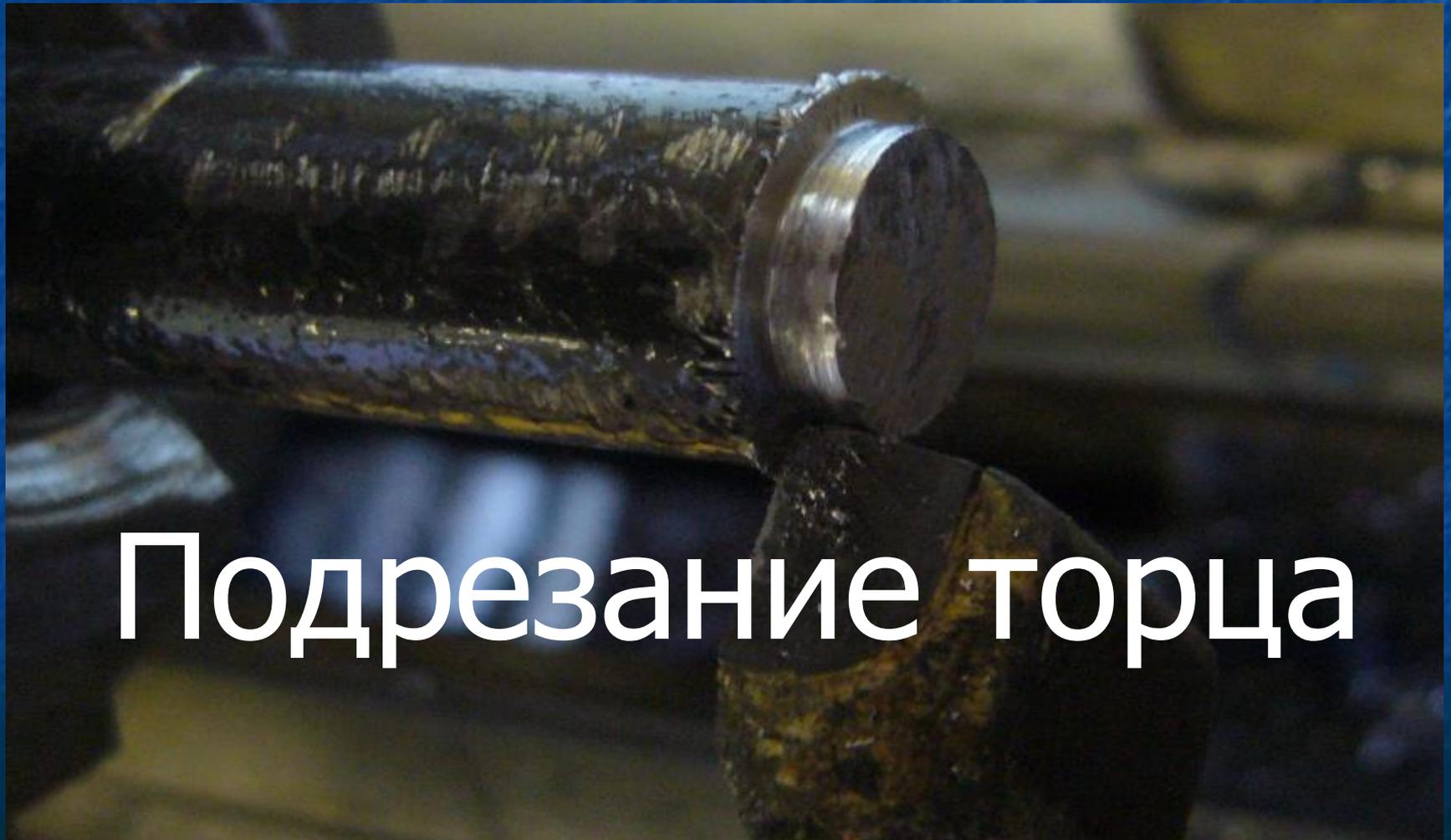


# Повторение Работа на ТВ-7

Назовите плоскости детали, которые обозначены цифрами 1 и 2



Выполнение какой операции  
изображено на  
фотографии ?



Подрезание торца

Какой параметр заготовки проверяют линейкой ?



Ровность торца

Какая токарная операция  
изображена  
на фотографии ?

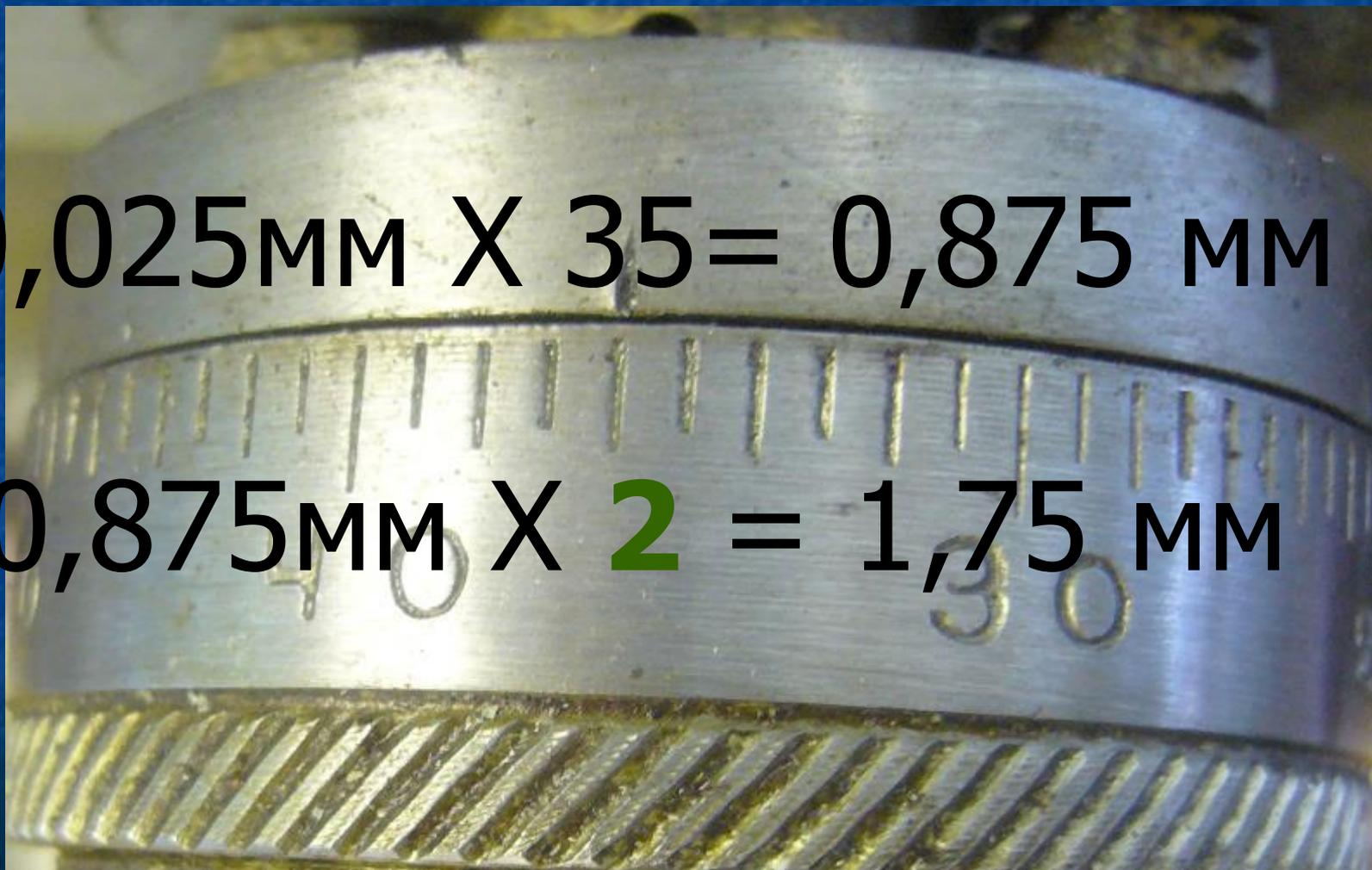
A close-up photograph of a lathe operation. A cylindrical metal workpiece is mounted on a lathe bed. A cutting tool is positioned against the workpiece, and a chip is being removed. The workpiece has a smooth, polished surface on the right side and a rougher, unpolished surface on the left side. The background is slightly blurred, showing the lathe's structure and a wooden surface.

Обтачивание  
заготовки проходным  
резцом

Определите, на сколько мм уменьшится диаметр заготовки за один проход резца , при данной настройке лимба

$$0,025\text{мм} \times 35 = 0,875 \text{ мм}$$

$$0,875\text{мм} \times 2 = 1,75 \text{ мм}$$



# Назовите элементы заготовки, которые обозначены цифрами

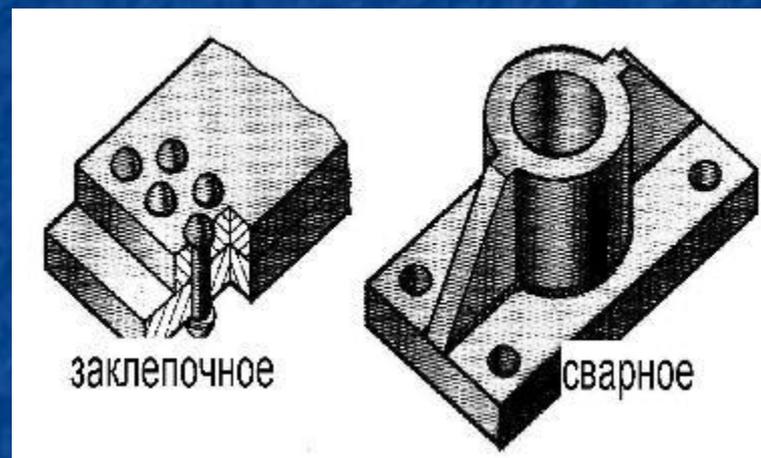
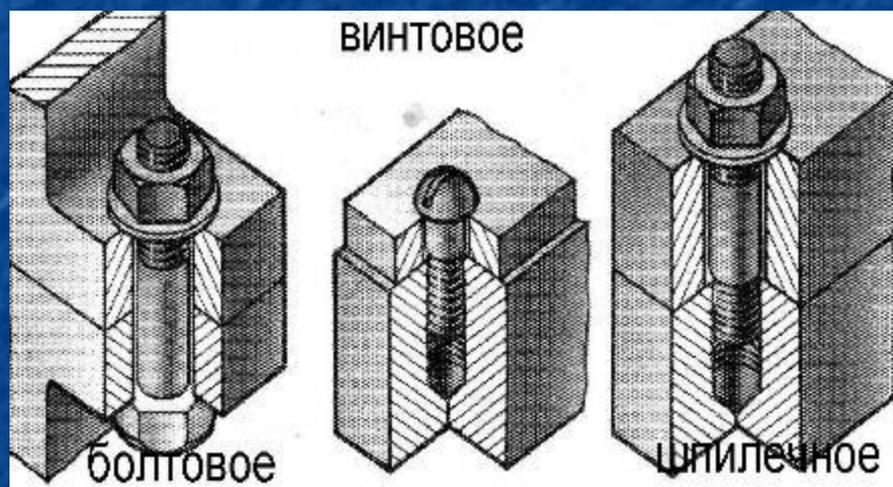


# Элементы резьбового соединения

# Виды соединения деталей

Разъемные

Неразъемные



# Детали разъемных соединений



Шпилька



Болт



Винт



Шайба



Гайка

# Детали разъемных соединений

Шпилька



болт



винт



шайба



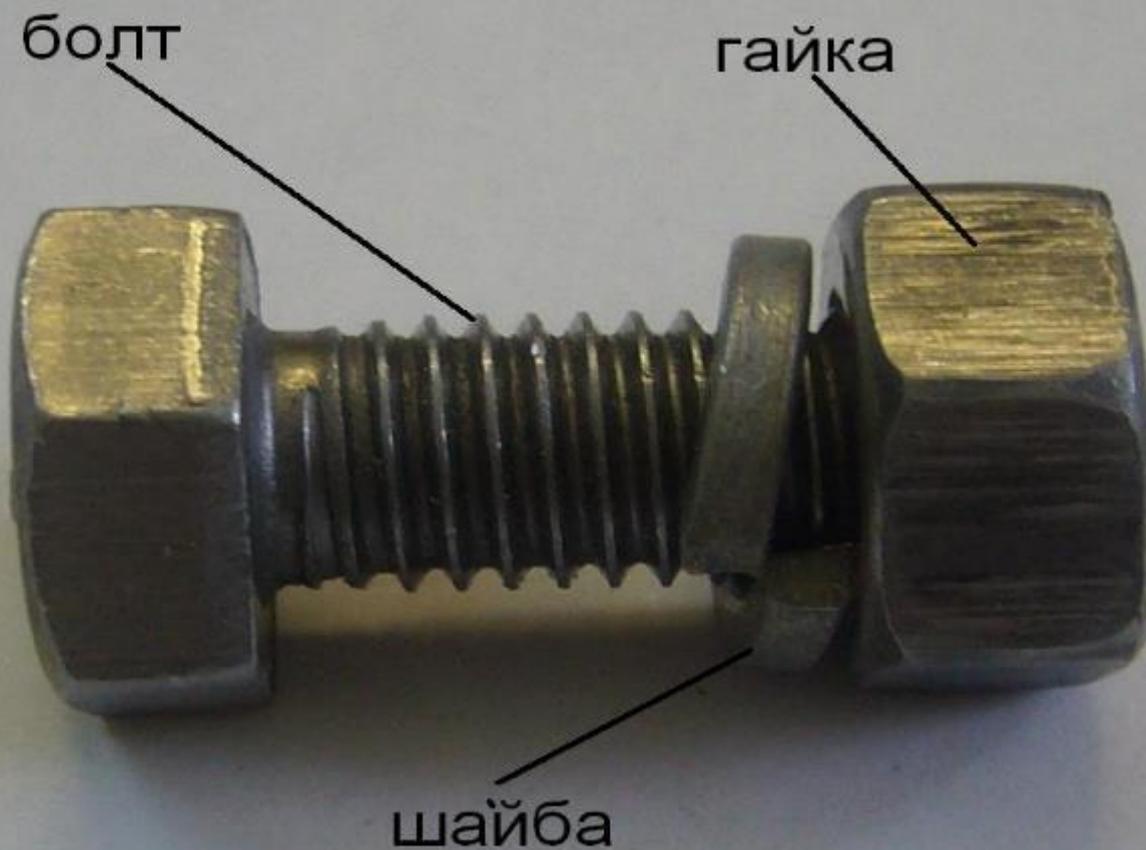
гайка

# Элементы болтового соединения

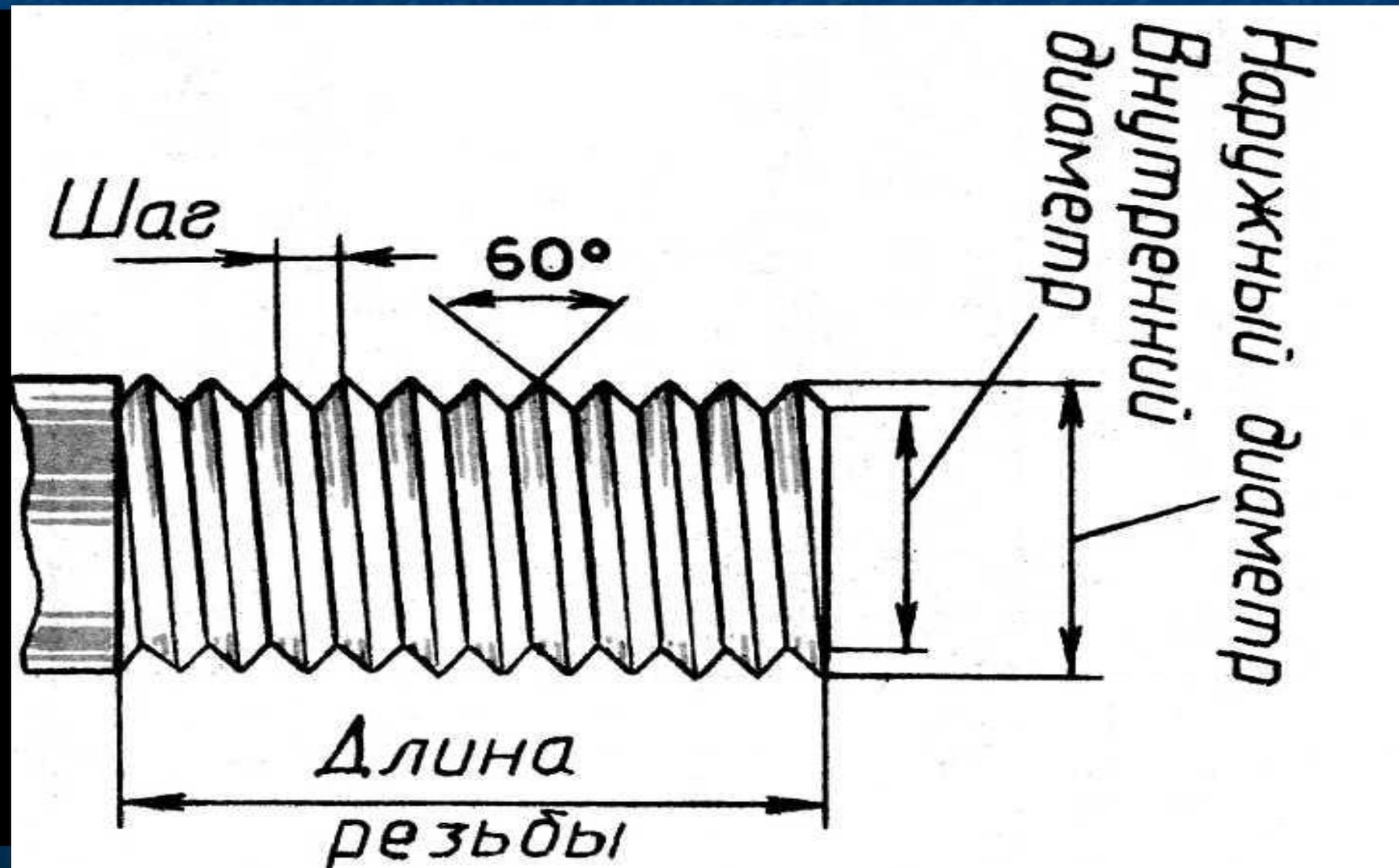
Болт                      Шайба                      Гайка



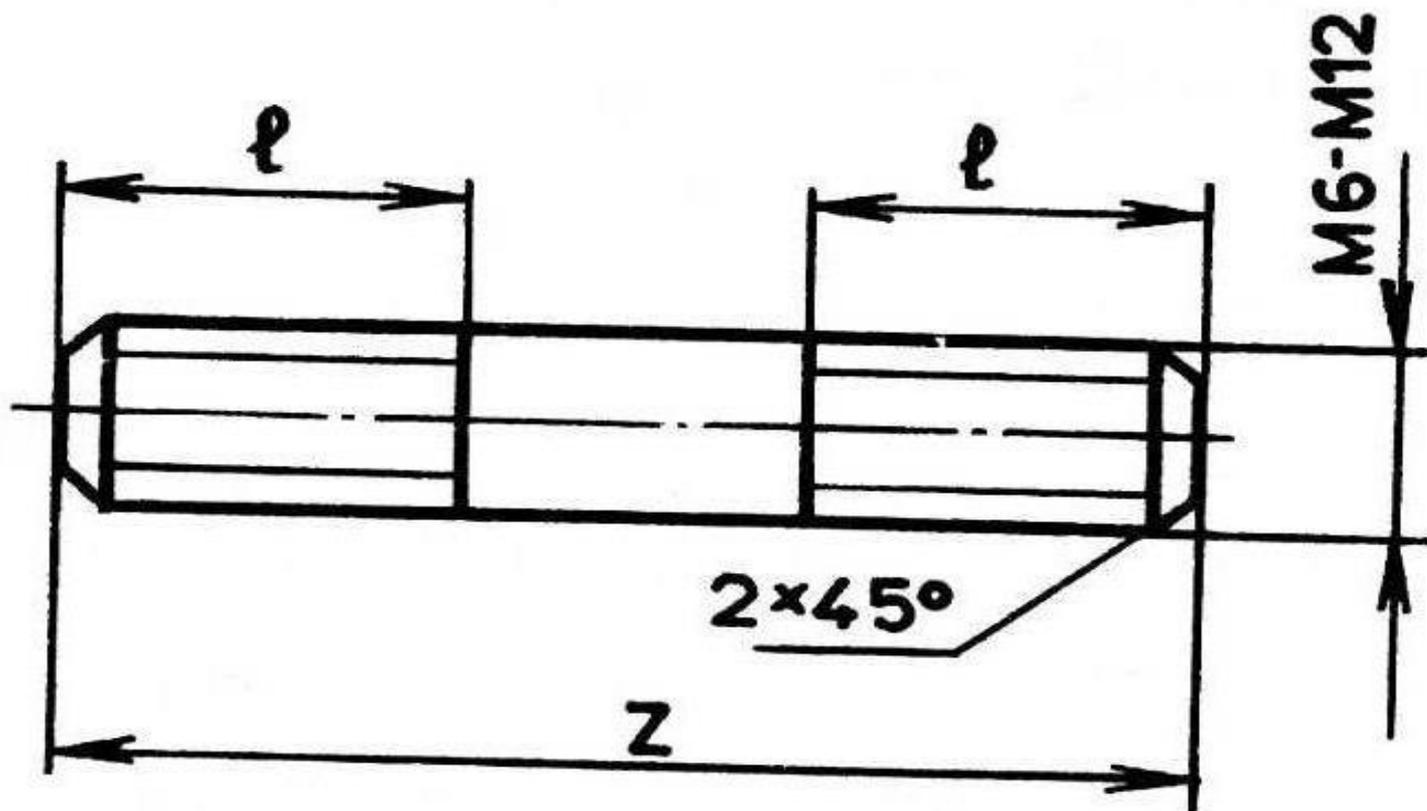
# Детали болтового соединения



# Элементы резьбы



# Обозначение наружной резьбы на чертеже

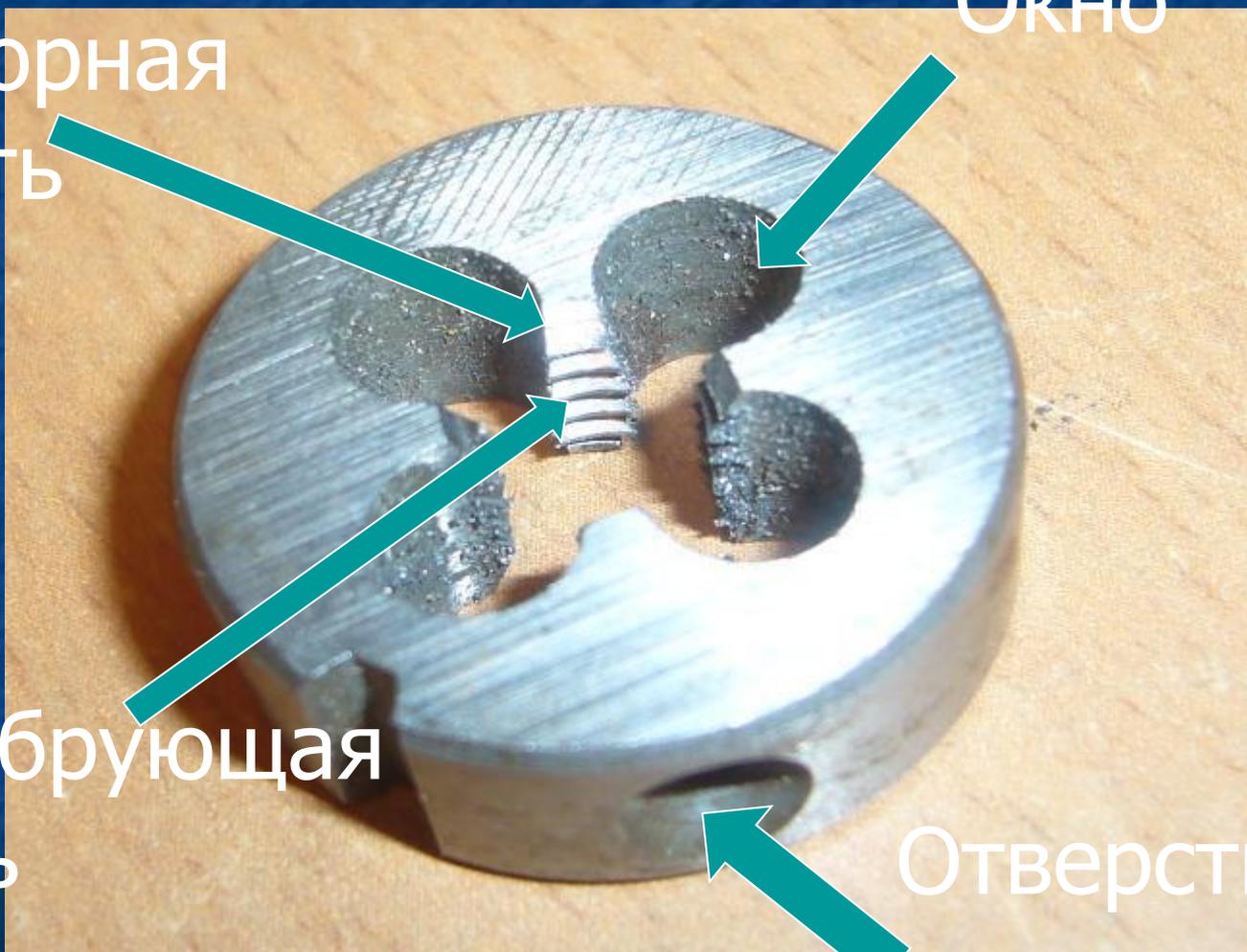


# Резьбонарезной инструмент

# Плашка

Окно

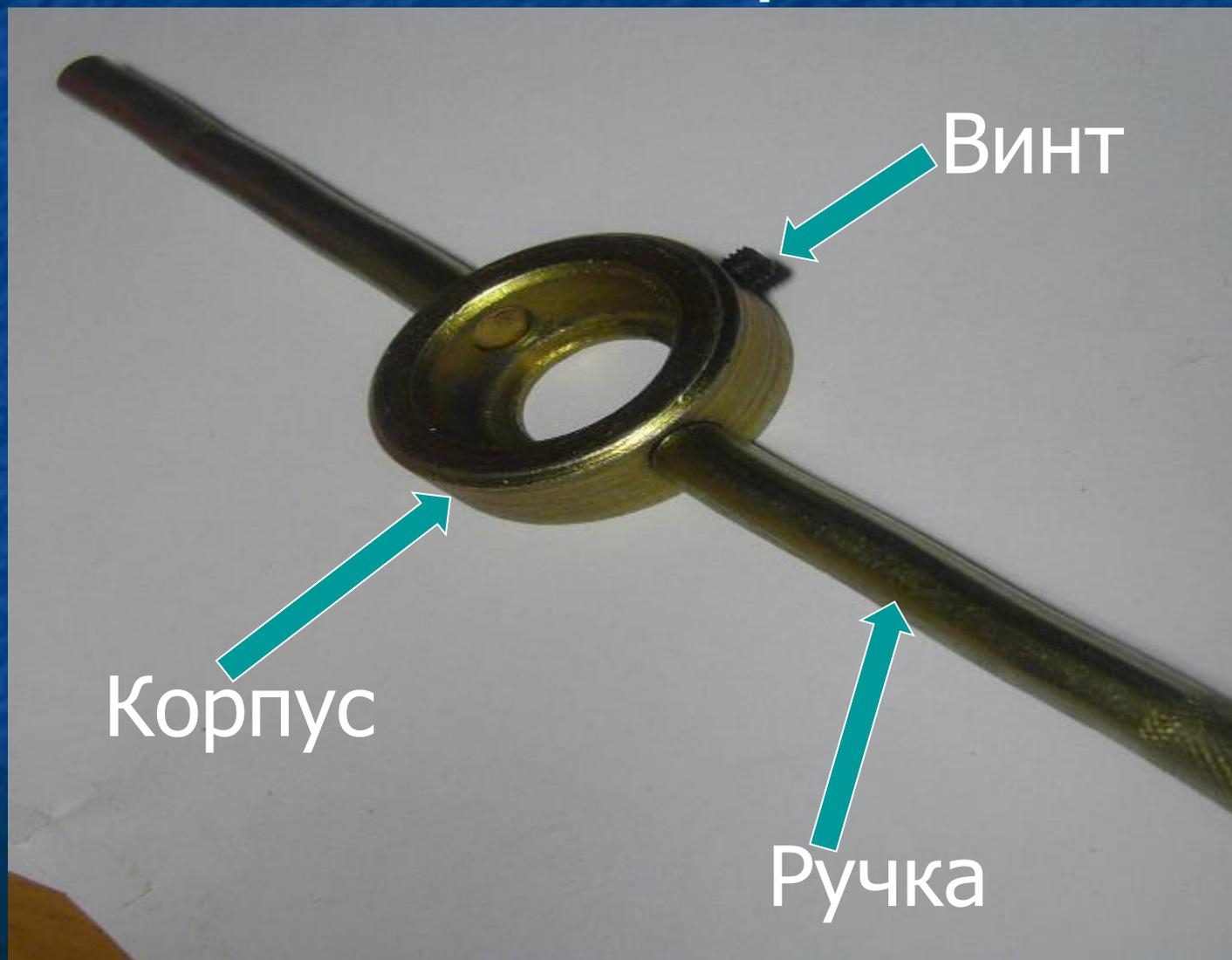
Заборная  
часть



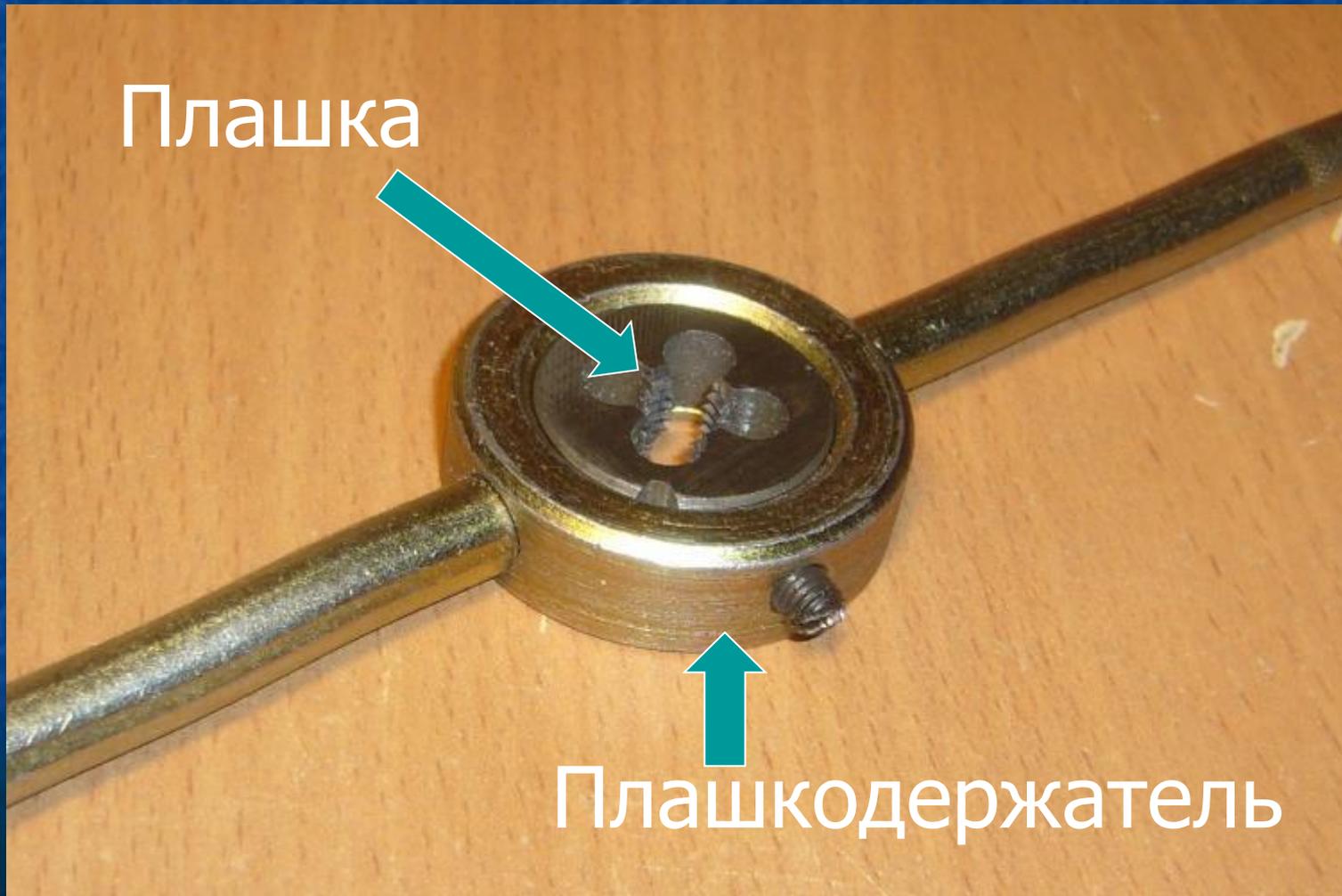
Калибрующая  
часть

Отверстие для  
закрепления

# Плашкодержатель

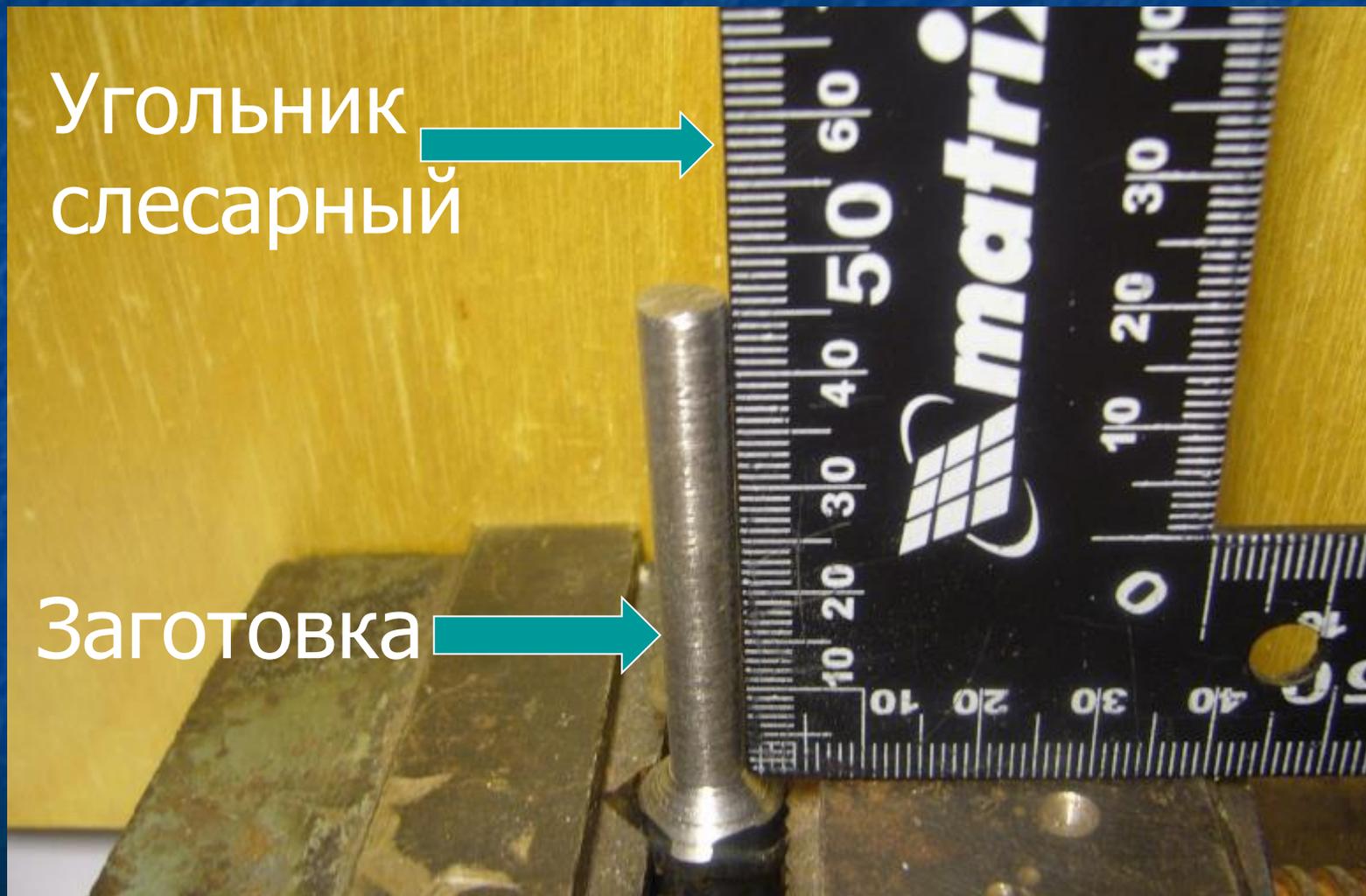


# Плашкодержатель с установленной плашкой



# Этапы нарезания резьбы

# Закрепить заготовку в тисках



# Снять фаску

фаска

напильник

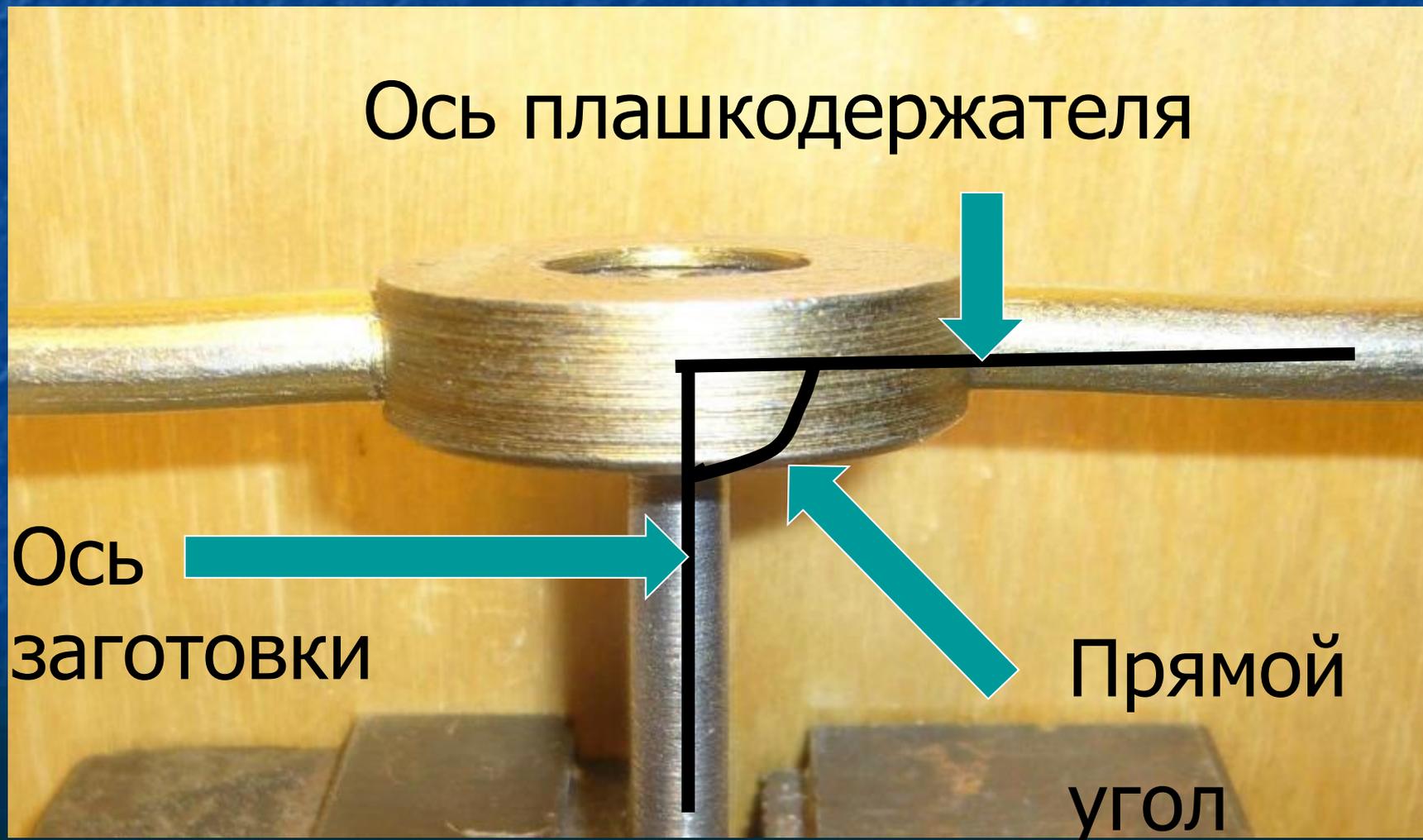
заготовка



# Смазать заготовку



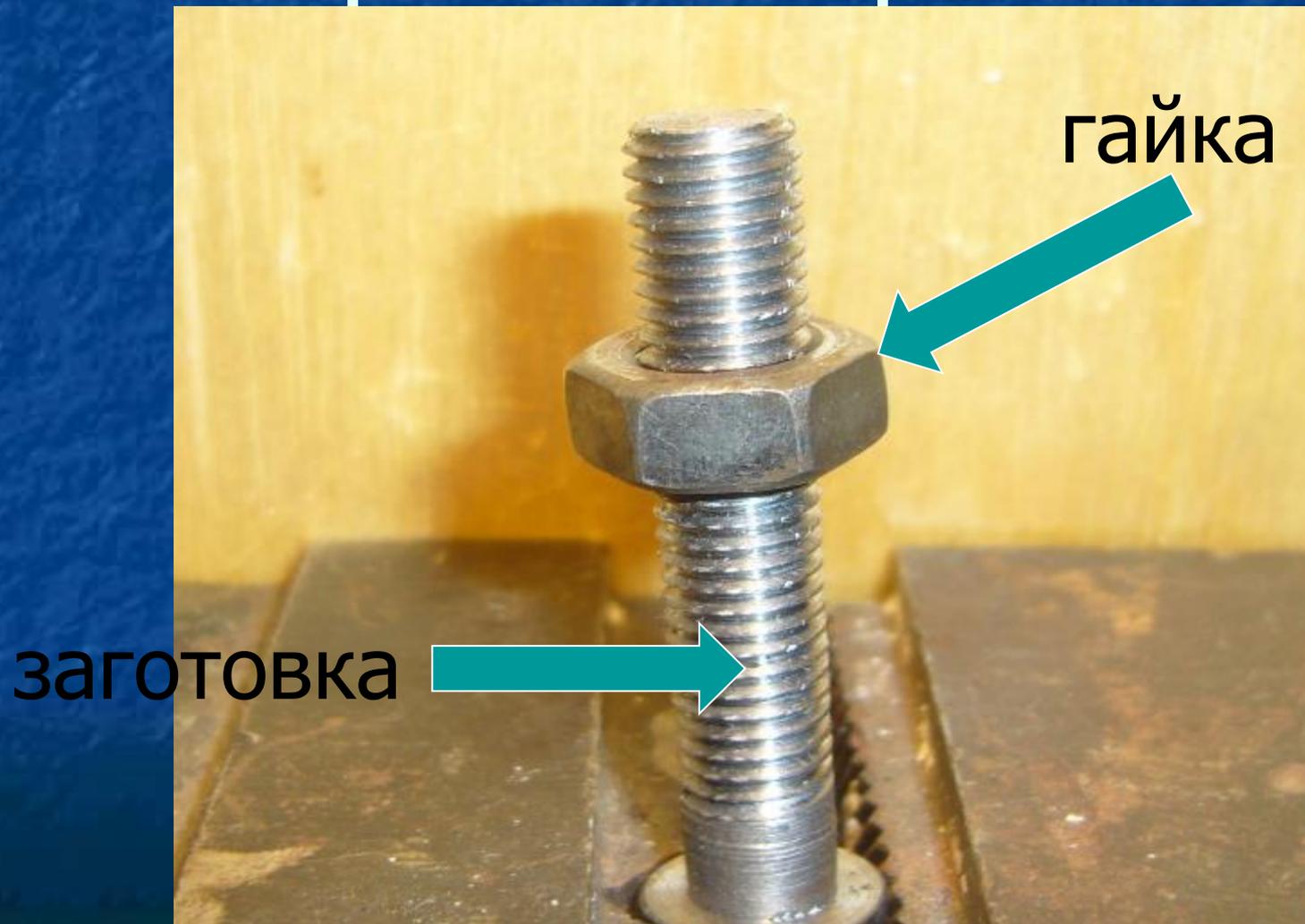
# Держать правильно инструмент



Нарезать резьбу по всей  
длине стержня



# Проверить качество нарезанной резьбы



# Правила техники безопасности при нарезании резьбы

# Опасность – режущие кромки плашки, стружка



Так нельзя

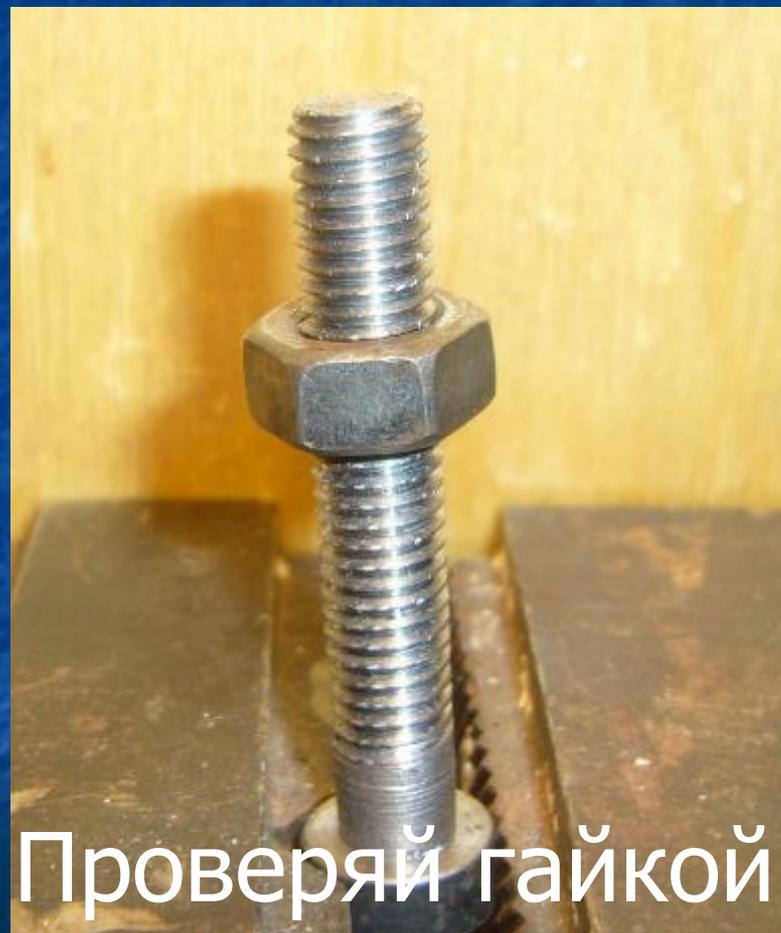


Так можно

# Опасность - острые гребешки резьбы

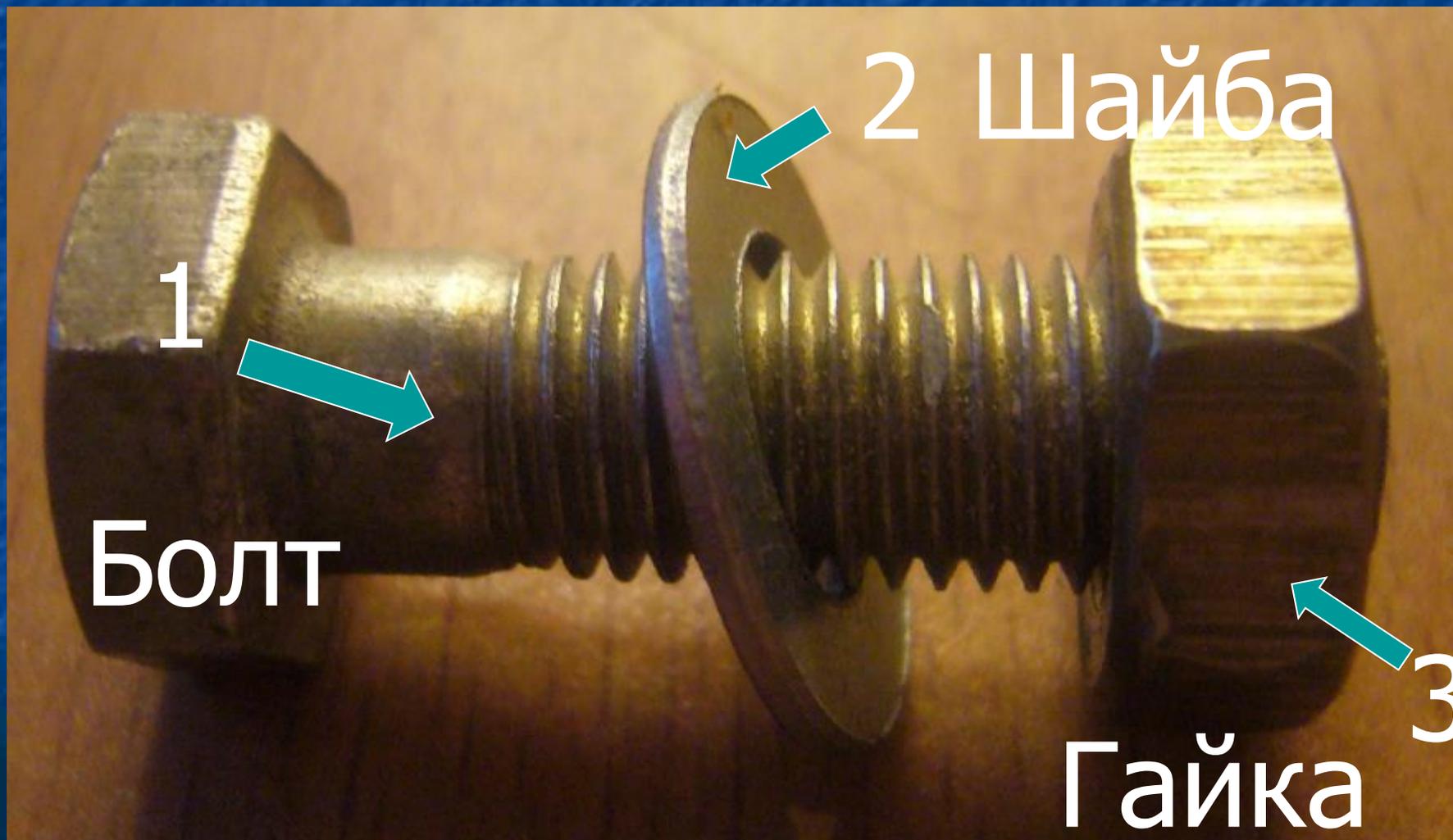


Не проверяй рукой

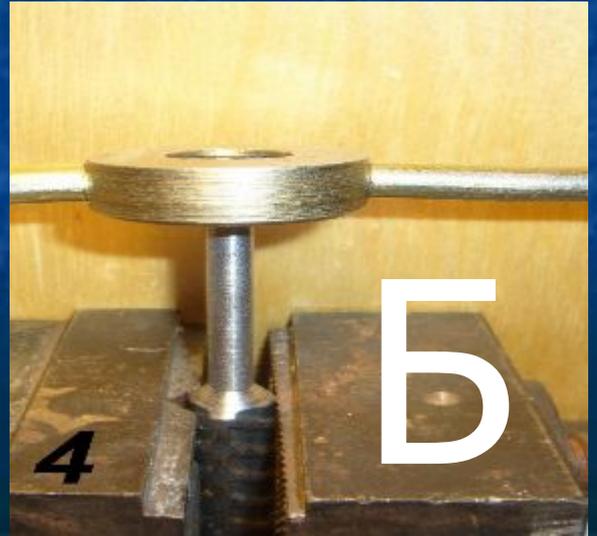
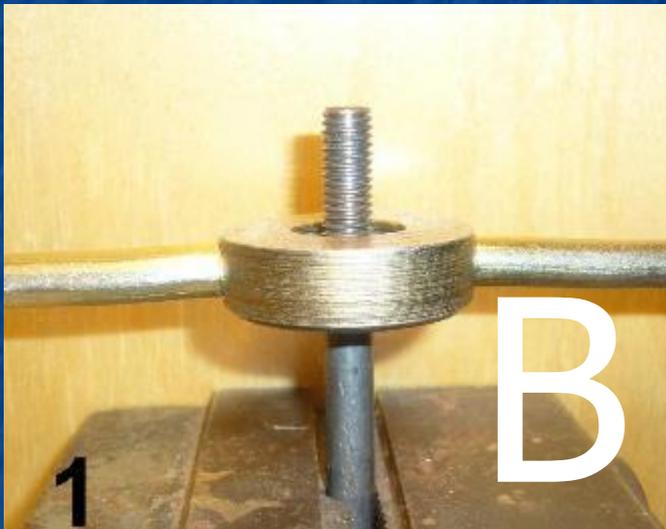


Проверяй гайкой

# Назовите элементы болтового соединения



# Определите последовательность нарезания резьбы



MONDAY: BEGIN CLASS 32 WEEK