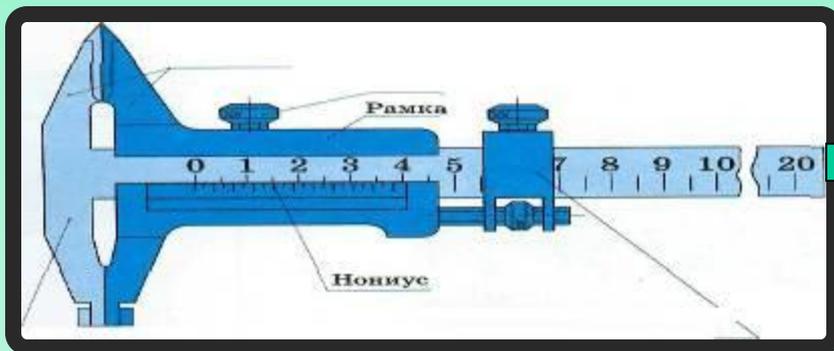


# Плоскостная разметка

# «Плоскостная разметка»

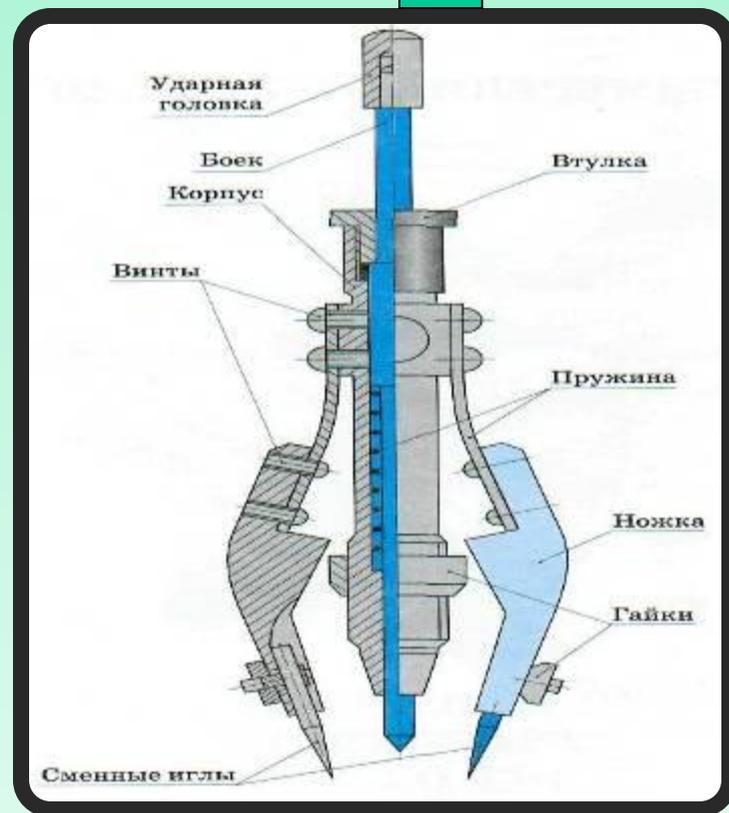
Измерительные инструменты и приспособления



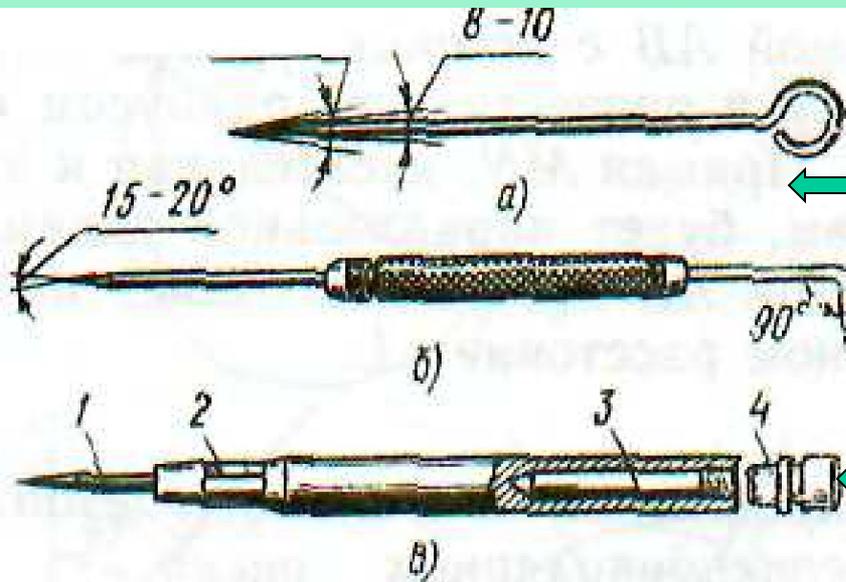
штангенциркуль

Кернер Козловского

центроискатель



# Приспособления для нанесения рисок



## Чертилки

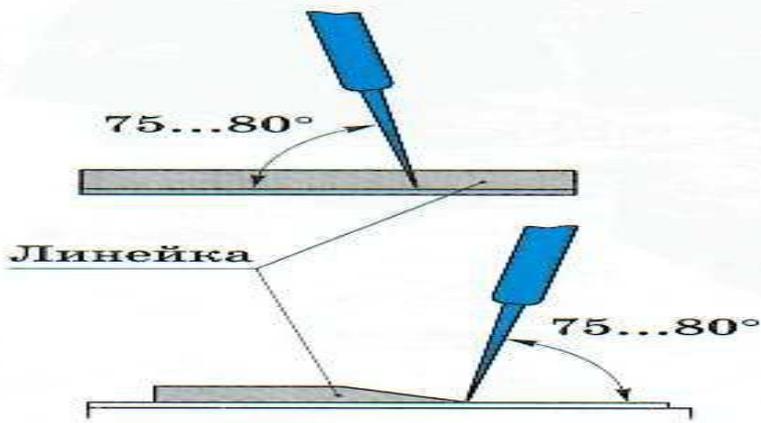
← а) круглая

← б) с отогнутым концом

← в) со вставными  
иголками: 1-иголка

2-корпус, 3-запасные  
иголки, 4-пробка.

## Положение чертилки



Нанесение рисок:

← а) с наклоном чертилки в  
сторону ее перемещения

б) с наклоном от линейки

# Подготовка рабочего места к выполнению разметки

## РАЗМЕТОЧНАЯ ПЛИТА

На домкратах

Рейсмас Штангенрейс

Вертикальная линейка

Призма

Эталонный цилиндр

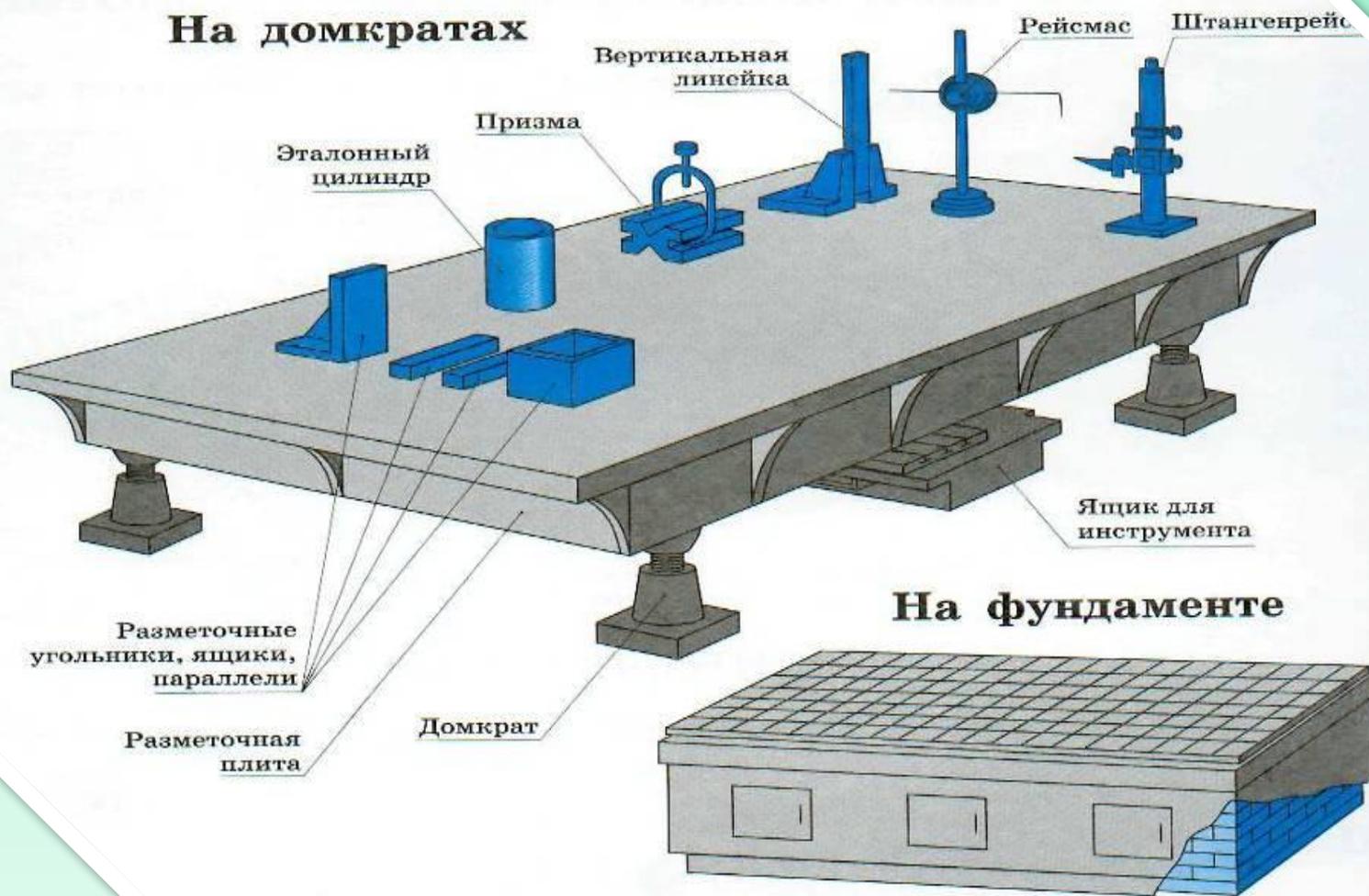
Ящик для инструмента

Разметочные угольники, ящики, параллели

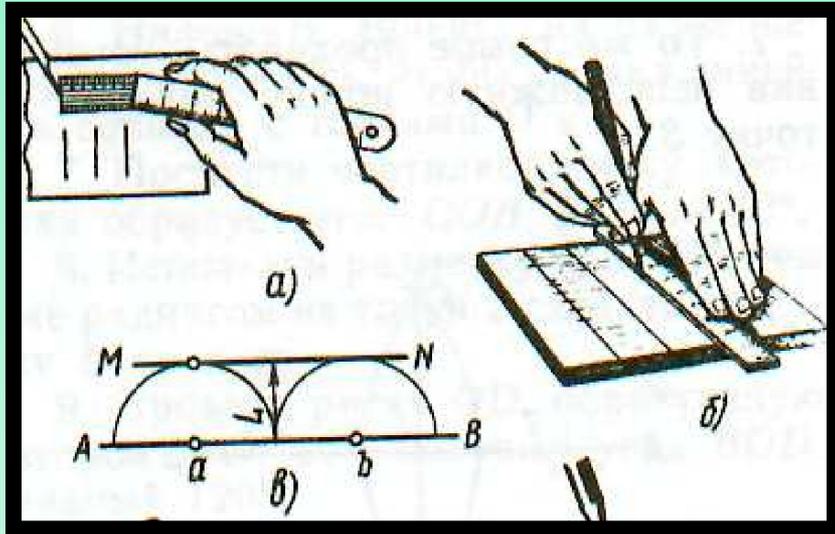
Разметочная плита

Домкрат

На фундаменте



# Нанесение взаимно перпендикулярных и параллельных рисок



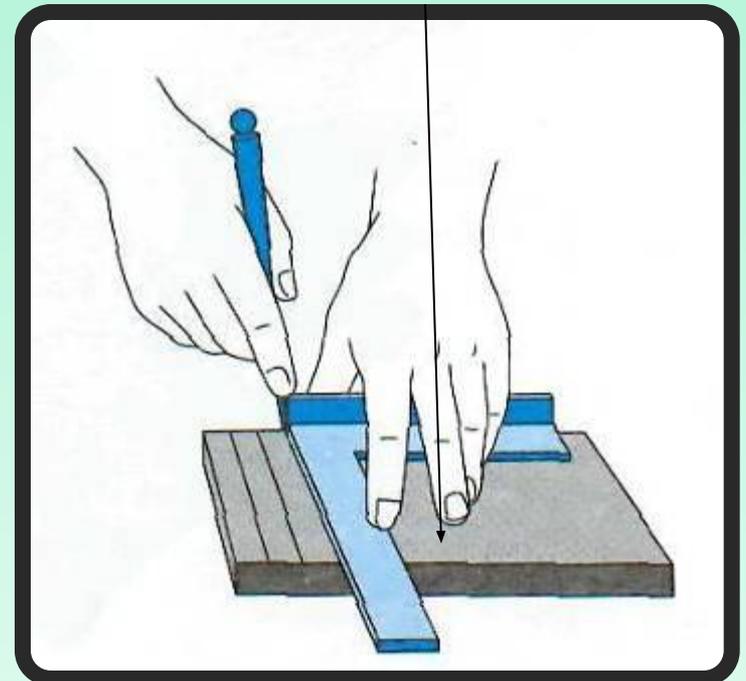
Проведение прямых линий

а)определение начала отсчета,

б)нанесение чертилкой метки,

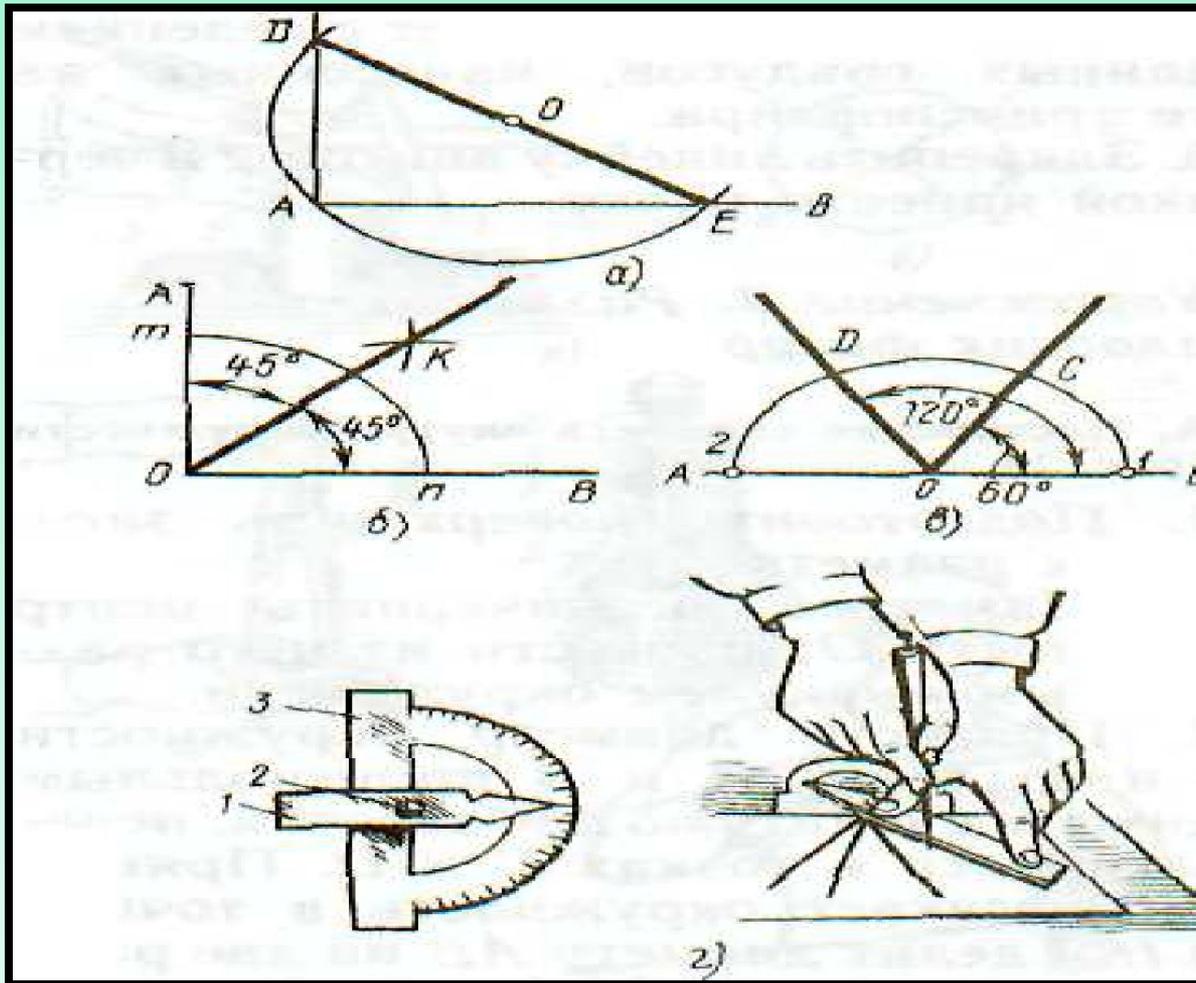
в)нанесение параллельных линий

Нанесение рисок при помощи угольника и чертилки



## Нанесение рисок под углом друг к другу

- Нанесение рисок под углами: а)- $90^\circ$ , б)- $45^\circ$  в)- $60^\circ$  и  $120^\circ$  г)- с помощью транспортира.



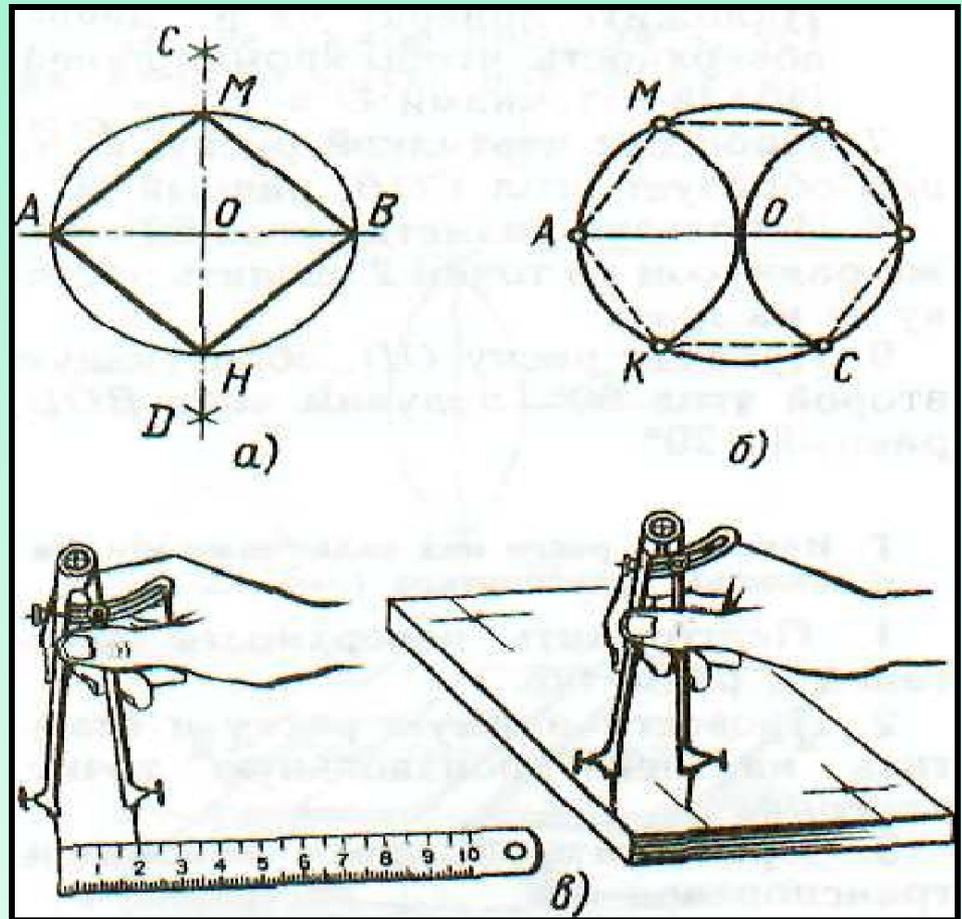
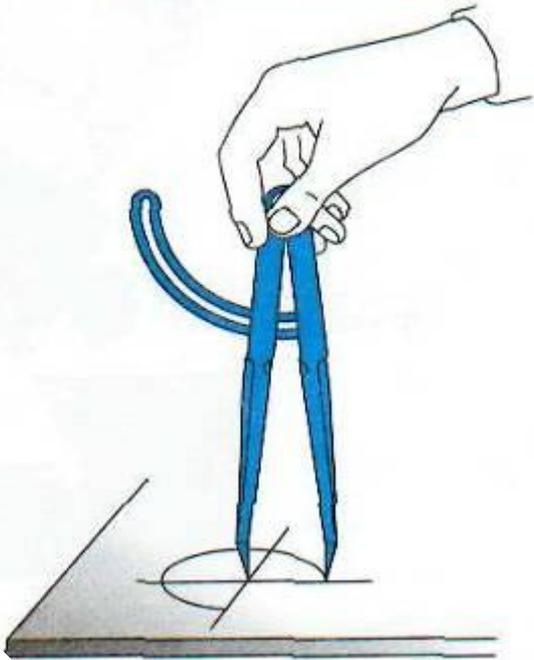
# Разметка плоских фигур

а) построение квадрата внутри окружности

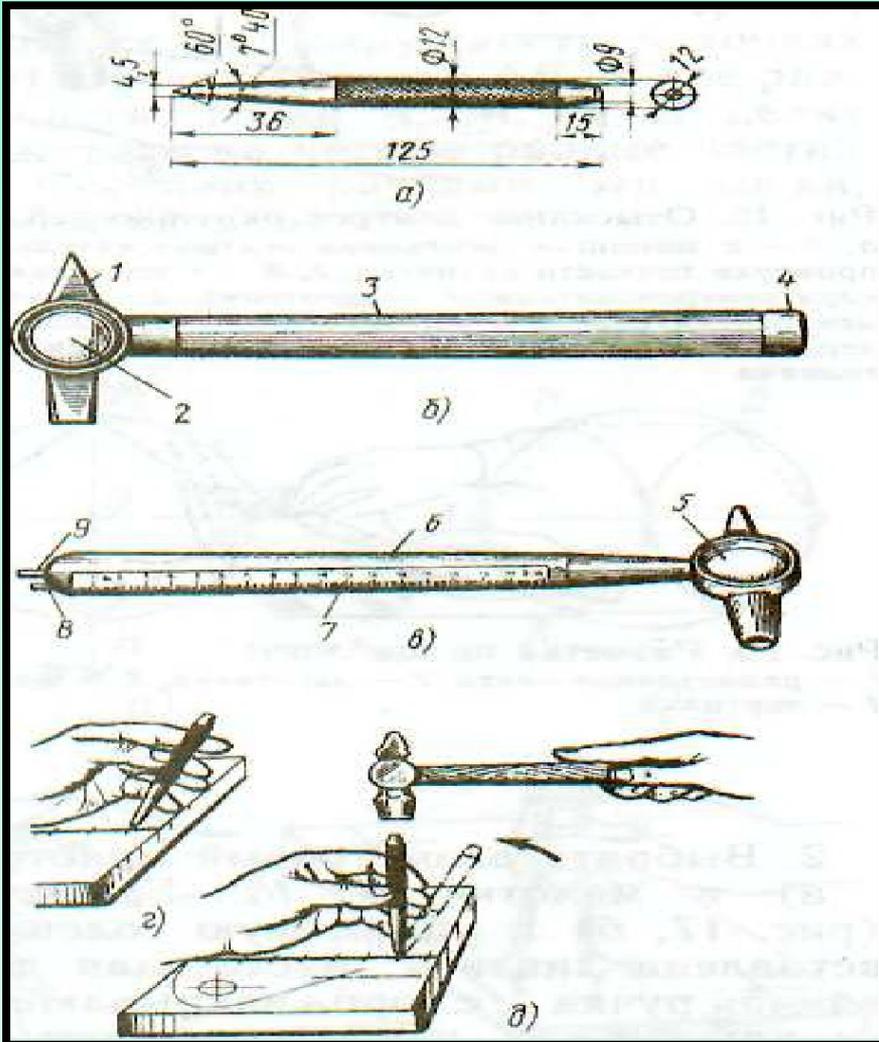
б) построение шестиугольника внутри окружности

в) разметка центров отверстий

Нанесение  
окружностей



# Кернение разметочных рисок



- а) кернер
- б) разметочный молоток В.М. Гаврилова
- в) разметочный молоток В.Н. Дубровина
- г) установка кернера
- д) Кернение

# Охрана труда

1. Осторожно обращаться с острыми концами чертилок, циркулей.
2. Надежно устанавливать разметочную плиту на столе.
3. Осторожно обращаться с раствором медного купороса.
4. Не работать на неисправном заточном станке, при отсутствии кожуха- экранчика, неисправном подручнике, при зазоре между кругом и подручником более 2—3 мм; биении круга.

**Спасибо за внимание!**