

Проецирование

**Рабочий цикл
двигателя
внутреннего сгорания**

**Автор: Жиликов М.И.– учитель технологии и черчения
МБОУ СОШ с.Захаровка**

Тема урока» НАРЕЗАНИЕ НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЫ ВРУЧНУЮ».





Понятие о резьбе

Элементы и виды

резьбы

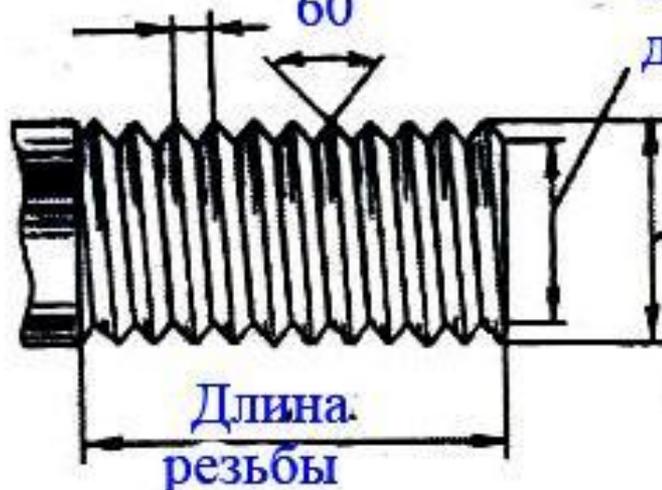
Треугольная резьба и её элементы.

Шаг резьбы

60

Внутренний диаметр

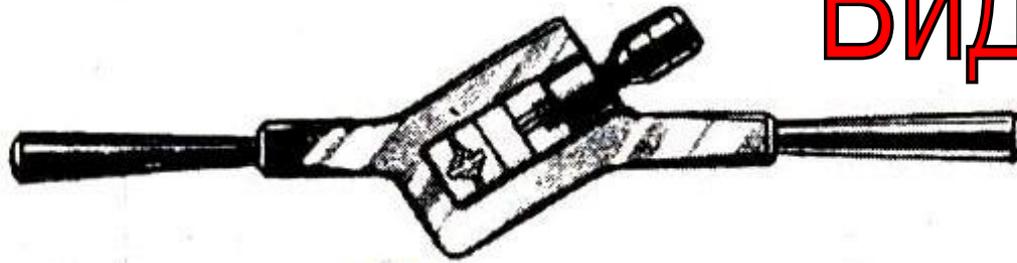
Наружный диаметр



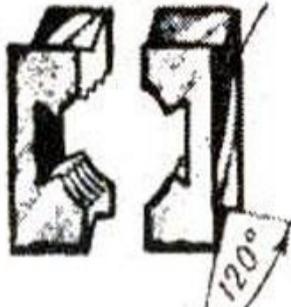
Длина
резьбы

Инструменты и
приспособления для
нарезания наружной
резьбы

Виды плашек

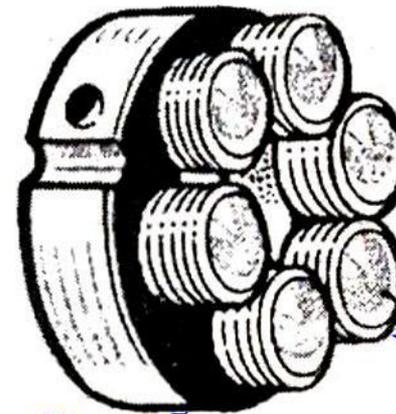
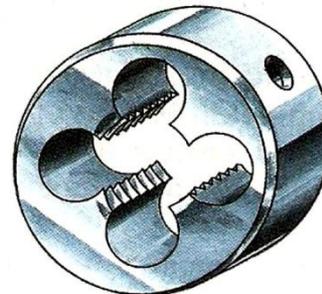


Клупп



Призматическая
раздвижная плашка

Плашка



Ролик

Резьбонакатная плашка

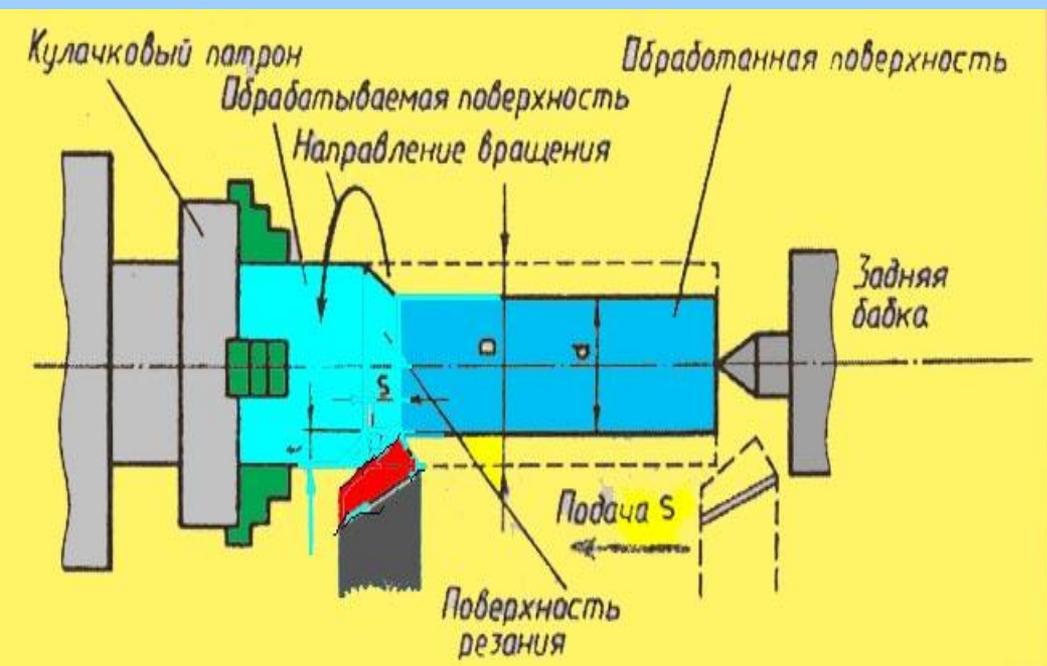
Геометрия токарного резца

Александров В.А.

Геометрия

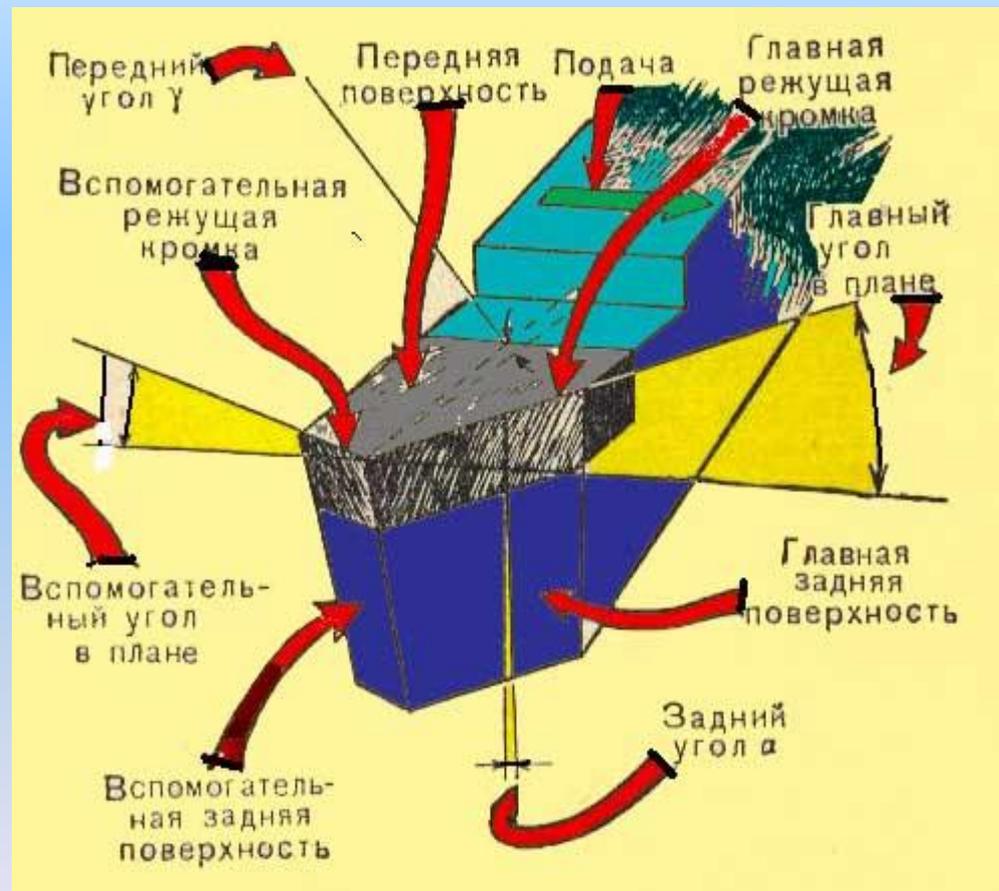
Геометрия проходного токарного резца.

- Наблюдая за процессом обработки заготовки мы заметили что лезвие режущей части резца обращено туда же, куда подаётся резец. Кромка лезвия расположена под углом 45 градусов к оси заготовки, а в точке где резец упирается в тело заготовки, лезвие как бы изламывается назад, превращается во вспомогательное и под углом 15-20 градусов отходит от заготовки.



Выводы .

- Из этого следует что резец имеет одну переднюю поверхность и две задние - главную и вспомогательную. Он также имеет передний угол и два задних. Кроме этого он имеет ещё два угла - главный угол в плане и вспомогательный угол в плане. Их хорошо видно на рисунке. И тут закономерно возникает вопрос Как зависит процесс резания металла от величины углов резца ??»

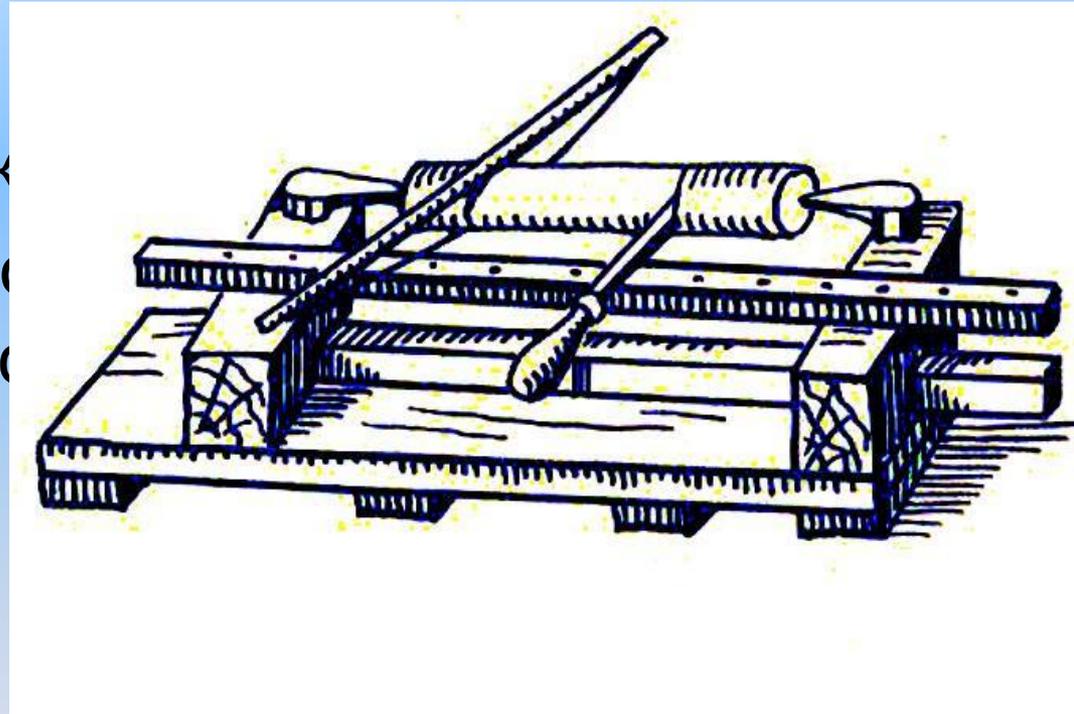


История развития токарного станка.

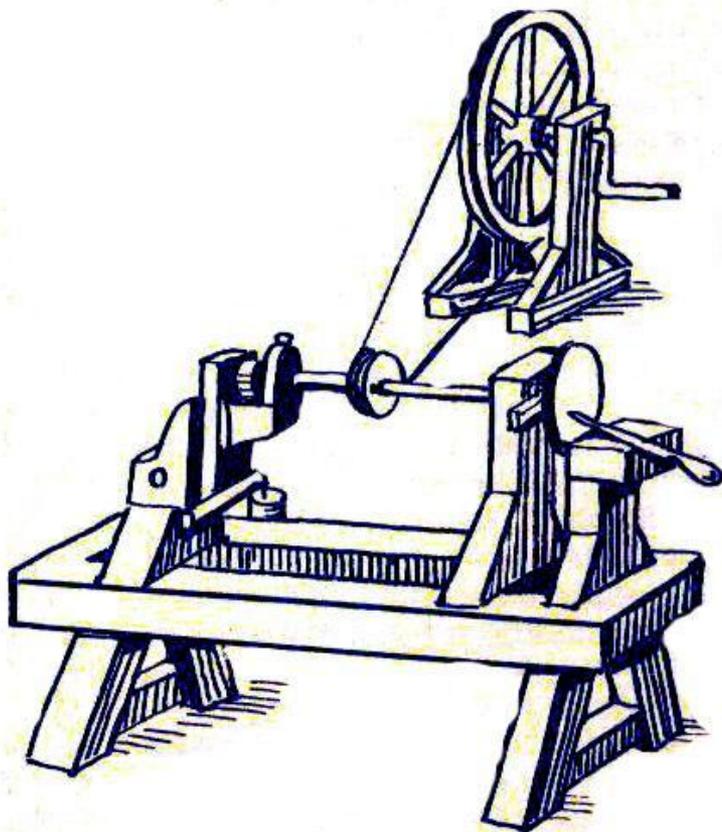
Проект выполнили учащиеся 7-го
класса МОУ СОШ с.Захаровка
Ибрагимова Лиля, Кубарева Света.

Первые станки.

Модель древнего египетского токарного станка с лучковым приводом, применявшегося для обточки различных деревянных изделий.

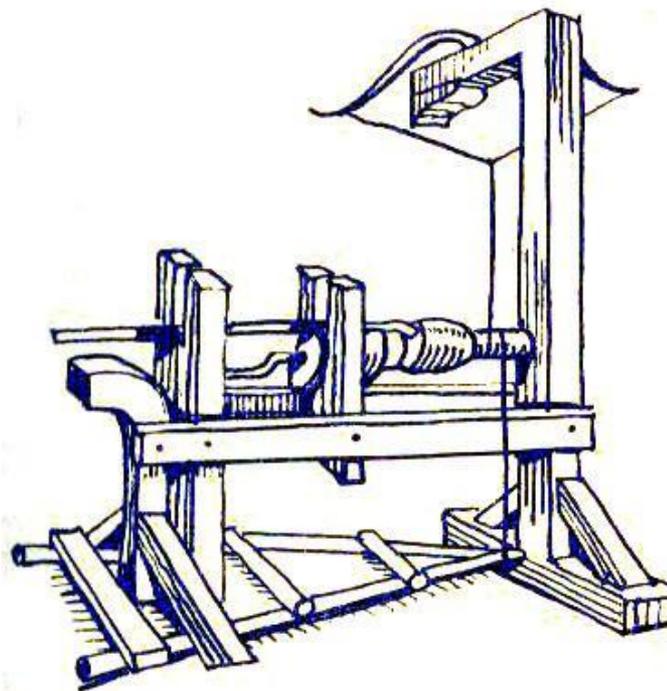


Первые токарные станки



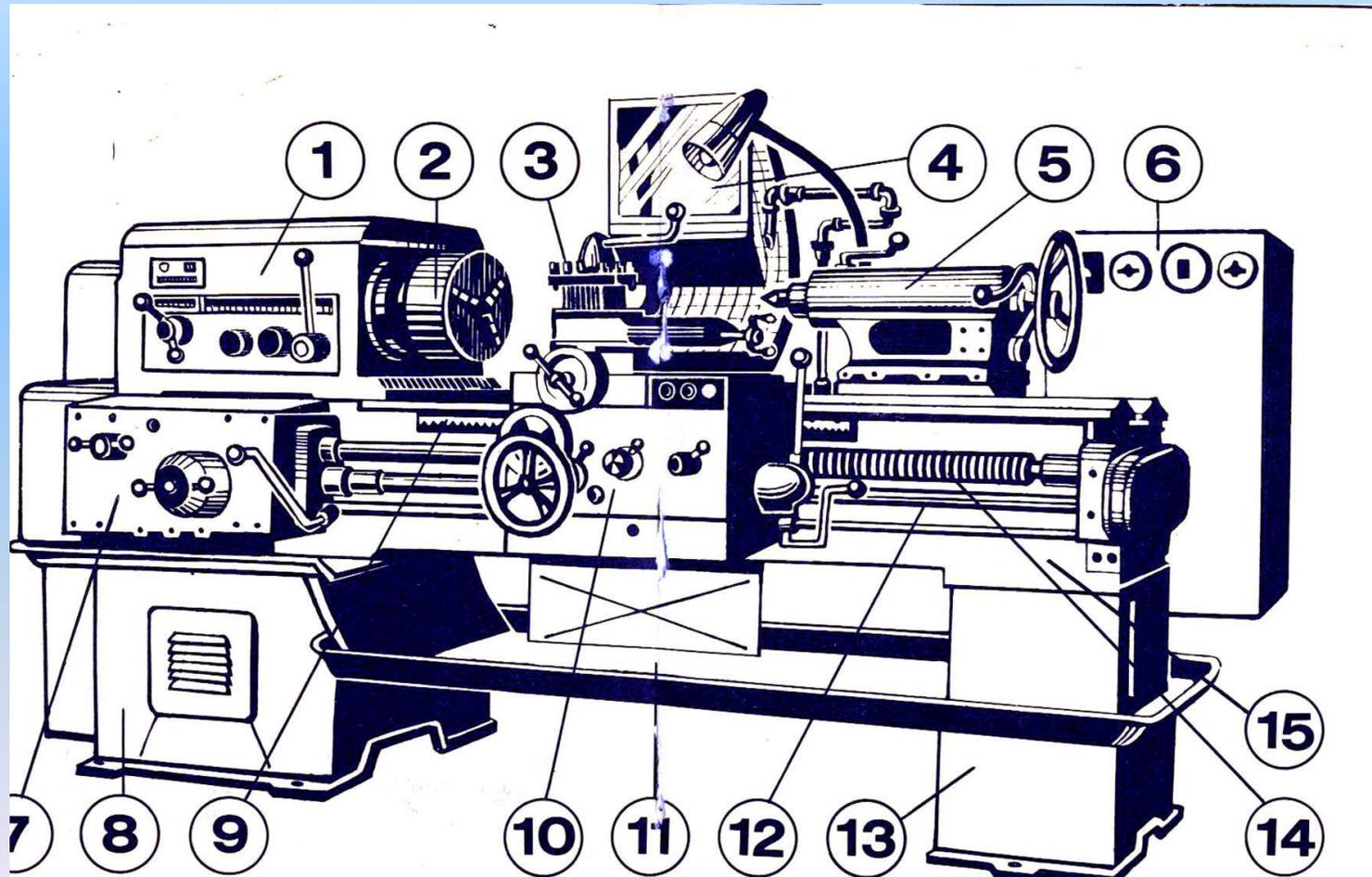
Токарный станок с канатным ручным приводом от маховика (по книге Саломона де Ко 1615года.

Предназначен для точения фасонных изделий.



Токароно - овальерный станок Жака Бессона с ножным лучковым приводом. 1569 год.

Современный токарный станок.



Прямоугольное проецирование

Проекция куба

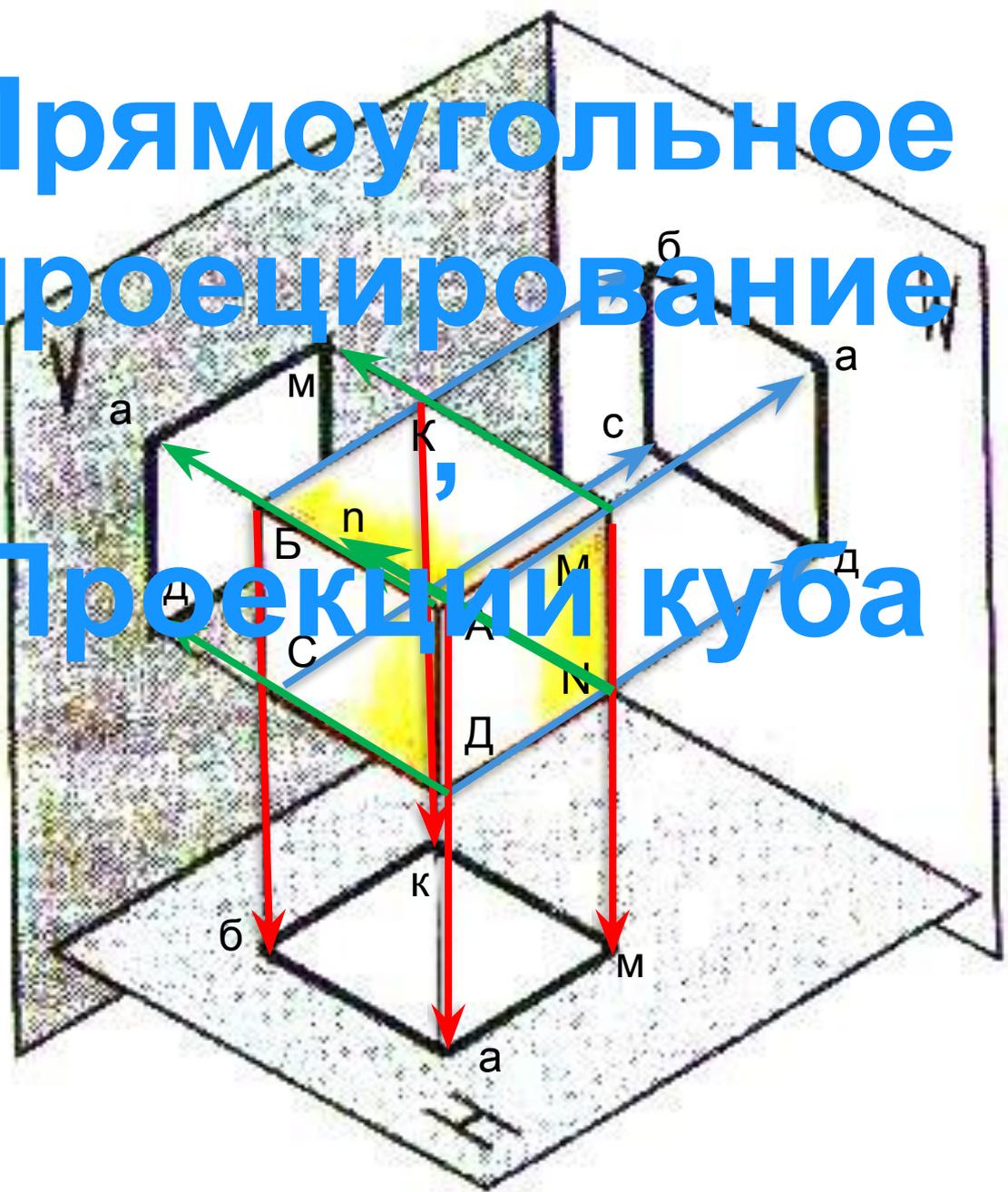
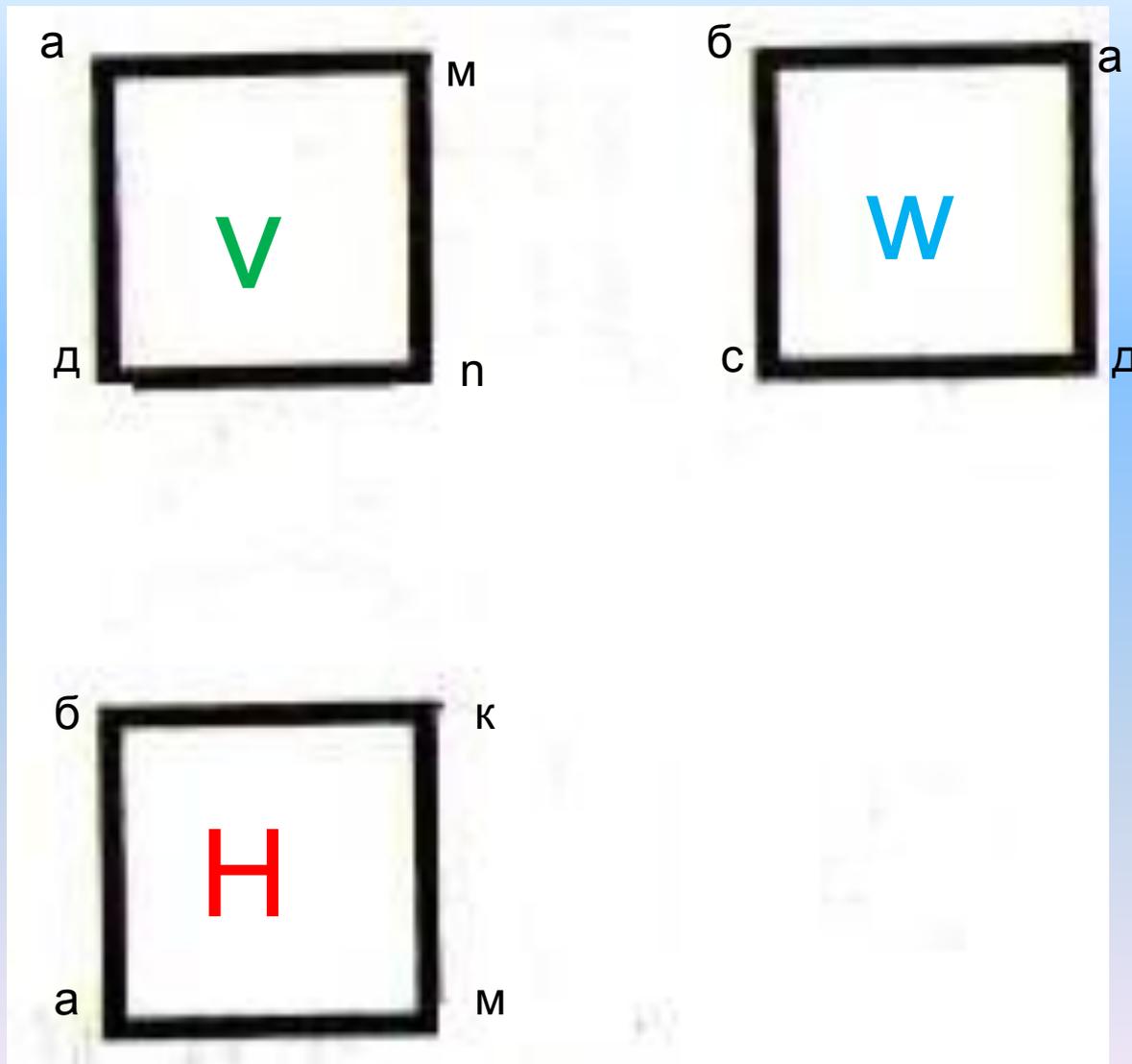


Чертёж куба



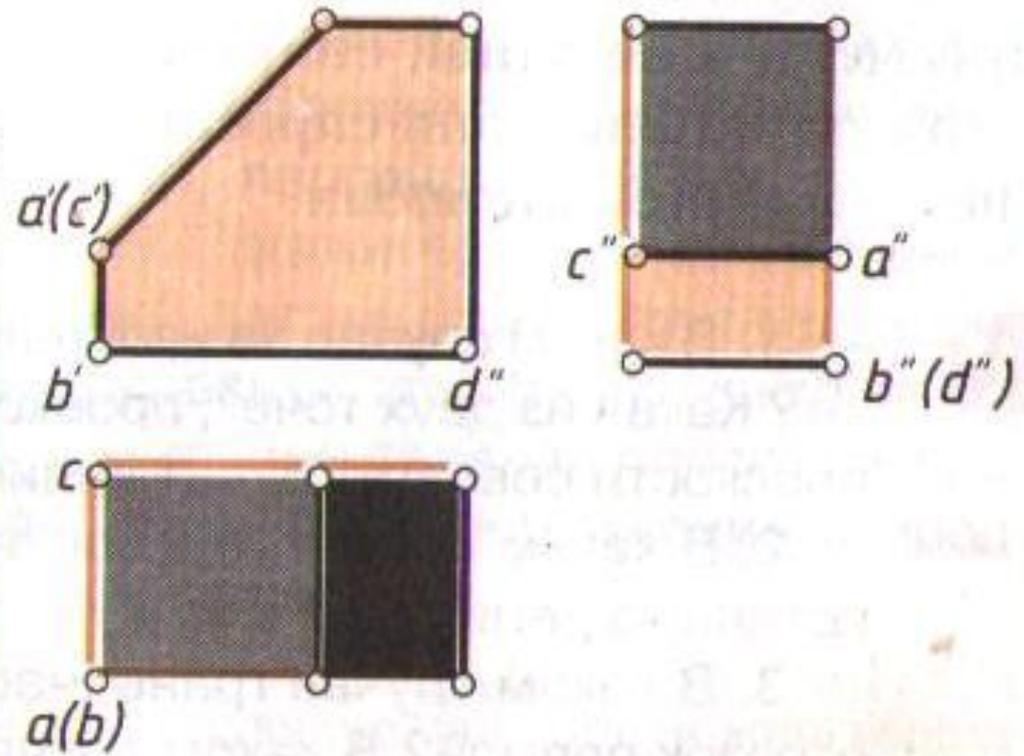
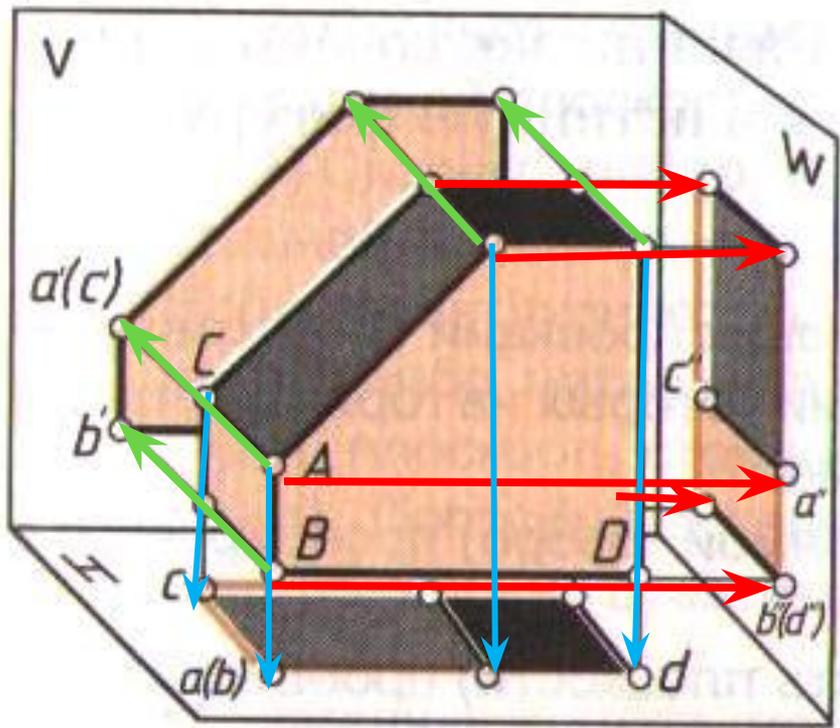
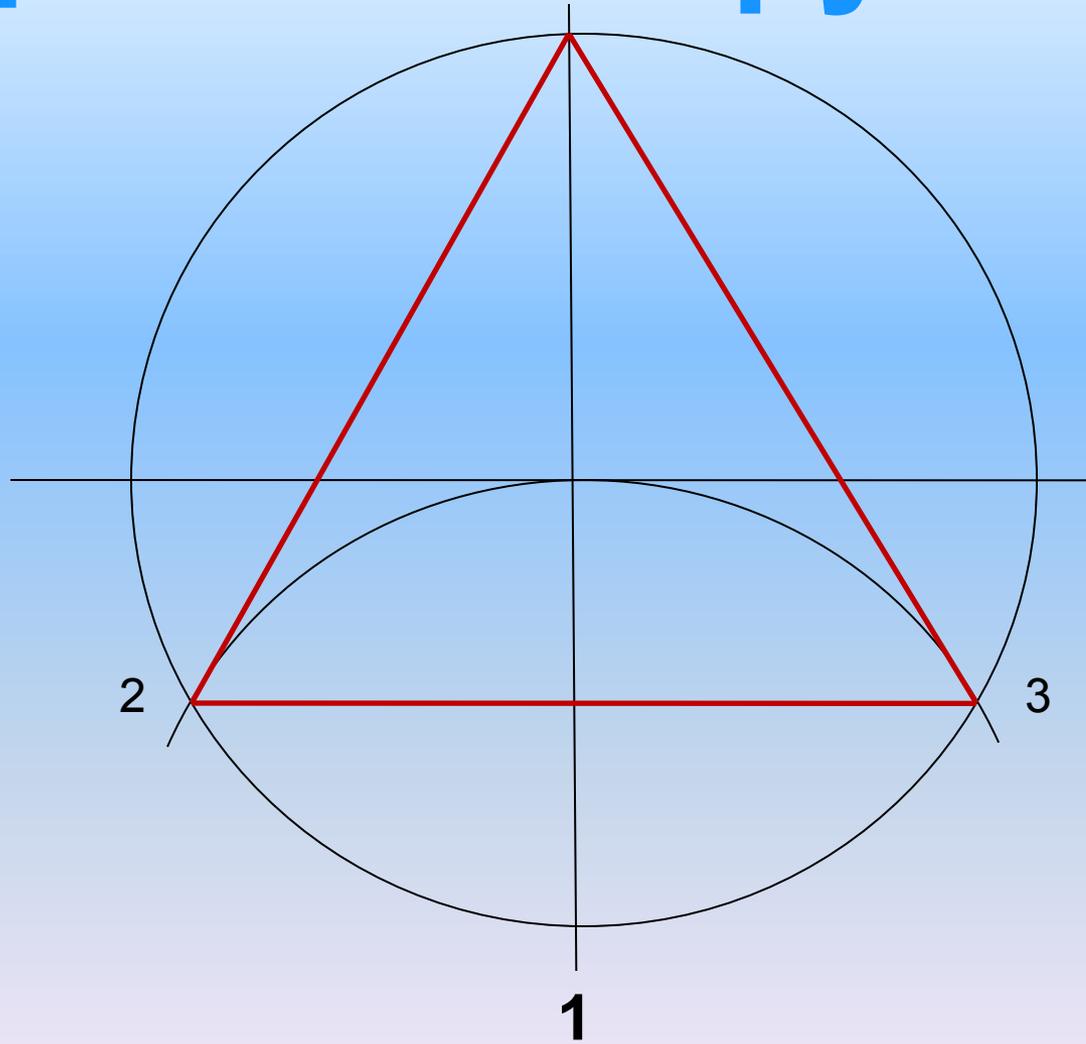
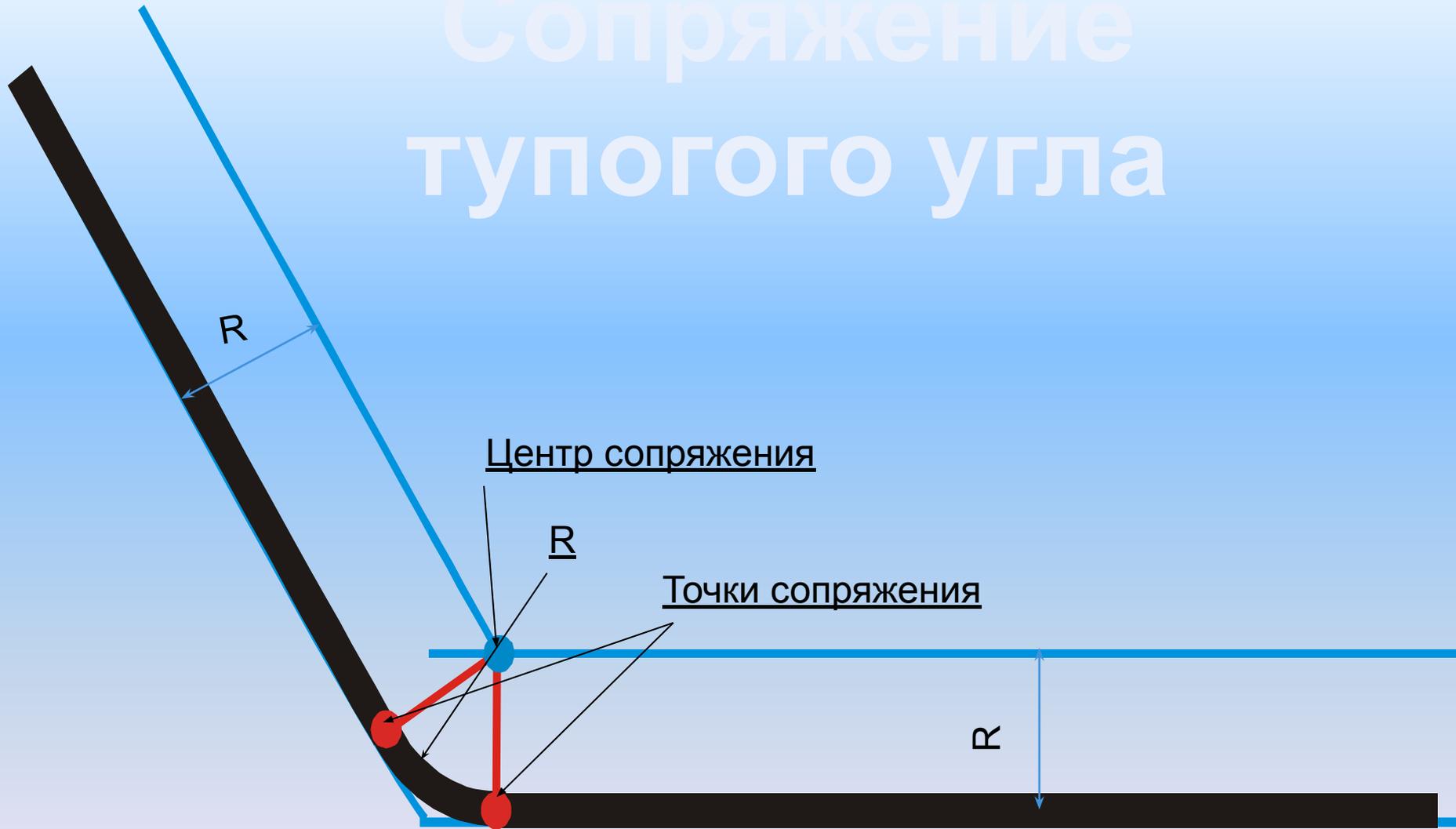


Рис. 86. Изображения предмета

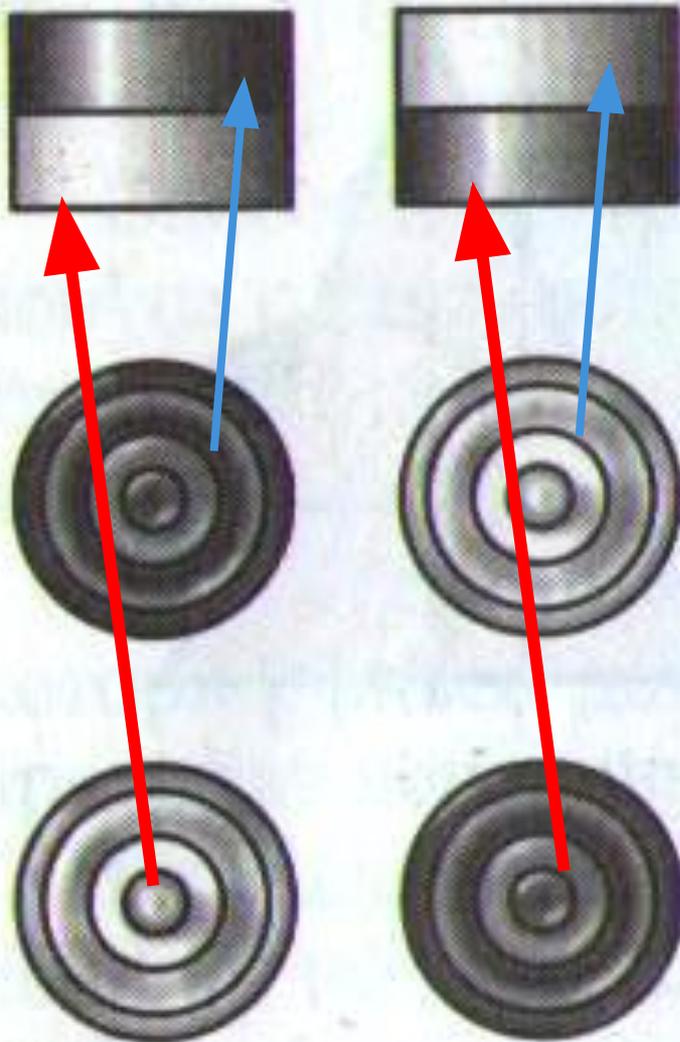
Деление окружности



Сопряжение тупого угла



Задача



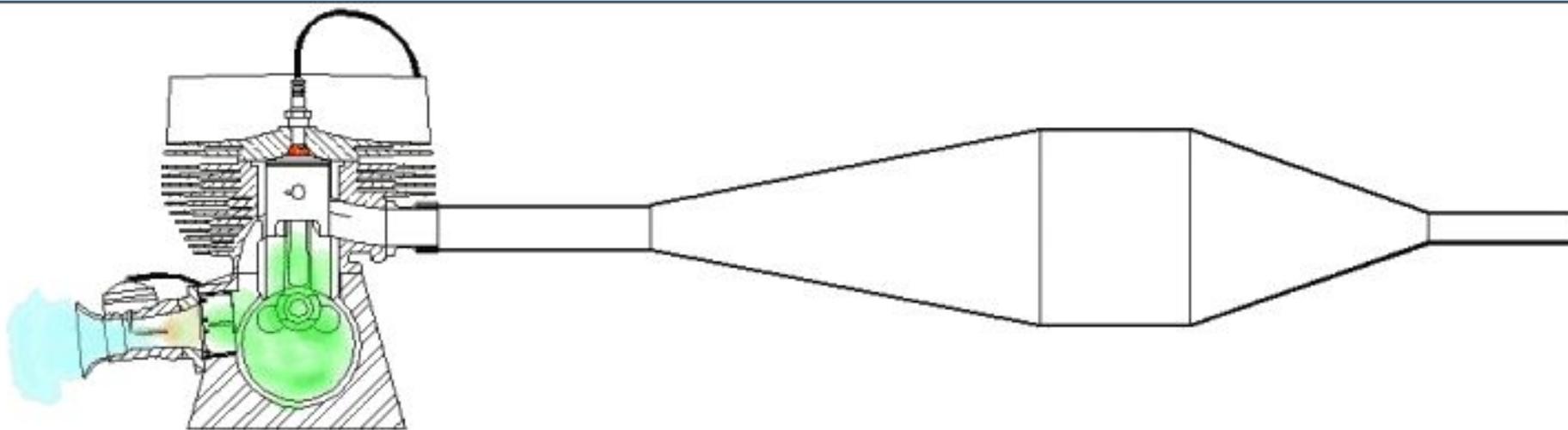
Сколько шашек на столе.
Если белых и черных
поровну?

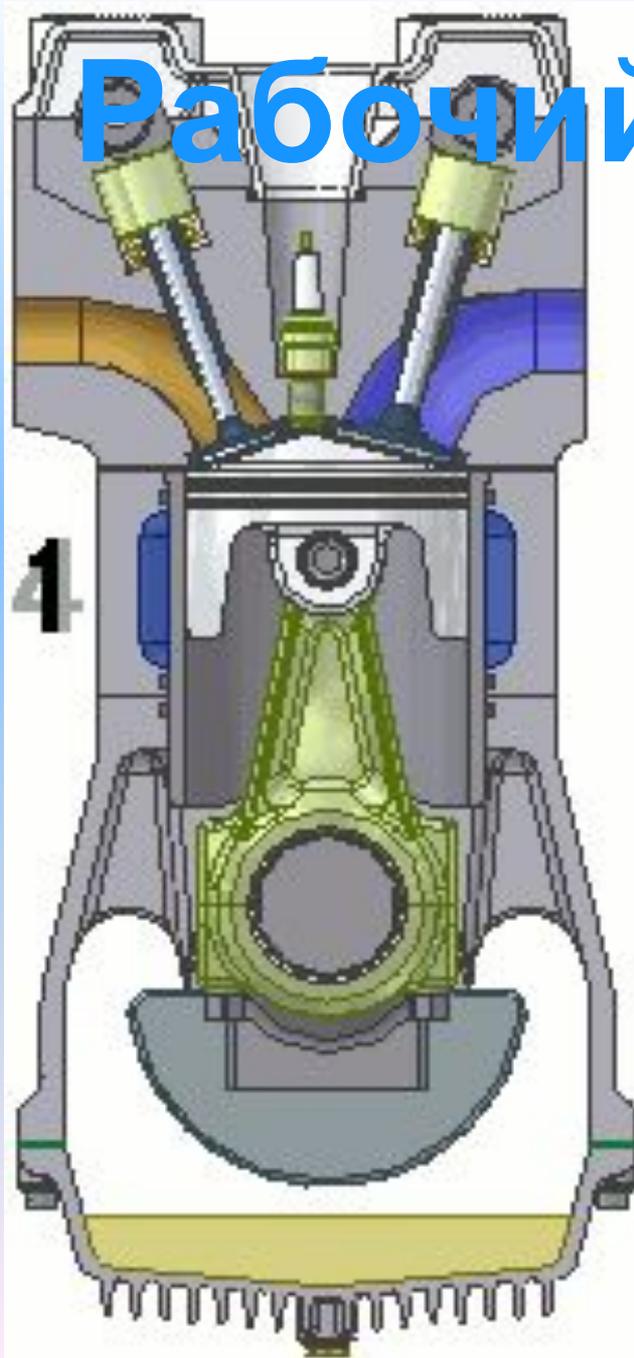
Всего шашек – 6

3-белых

3 черных

Принцип работы 2 –х тактного ДВС





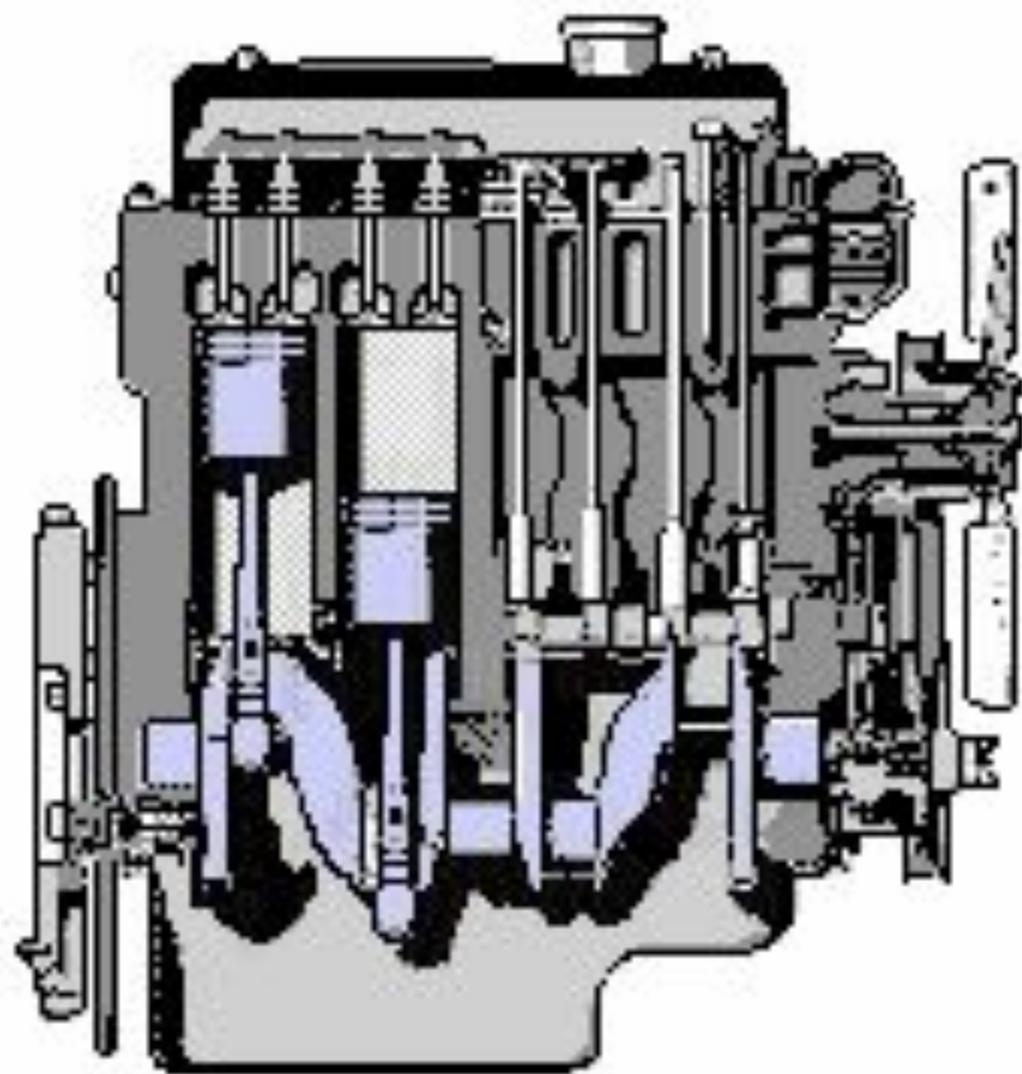
1 - Впуск
Рабочий цикл ДВС

2 - Сжатие

3 -

**Рабочий
ход**

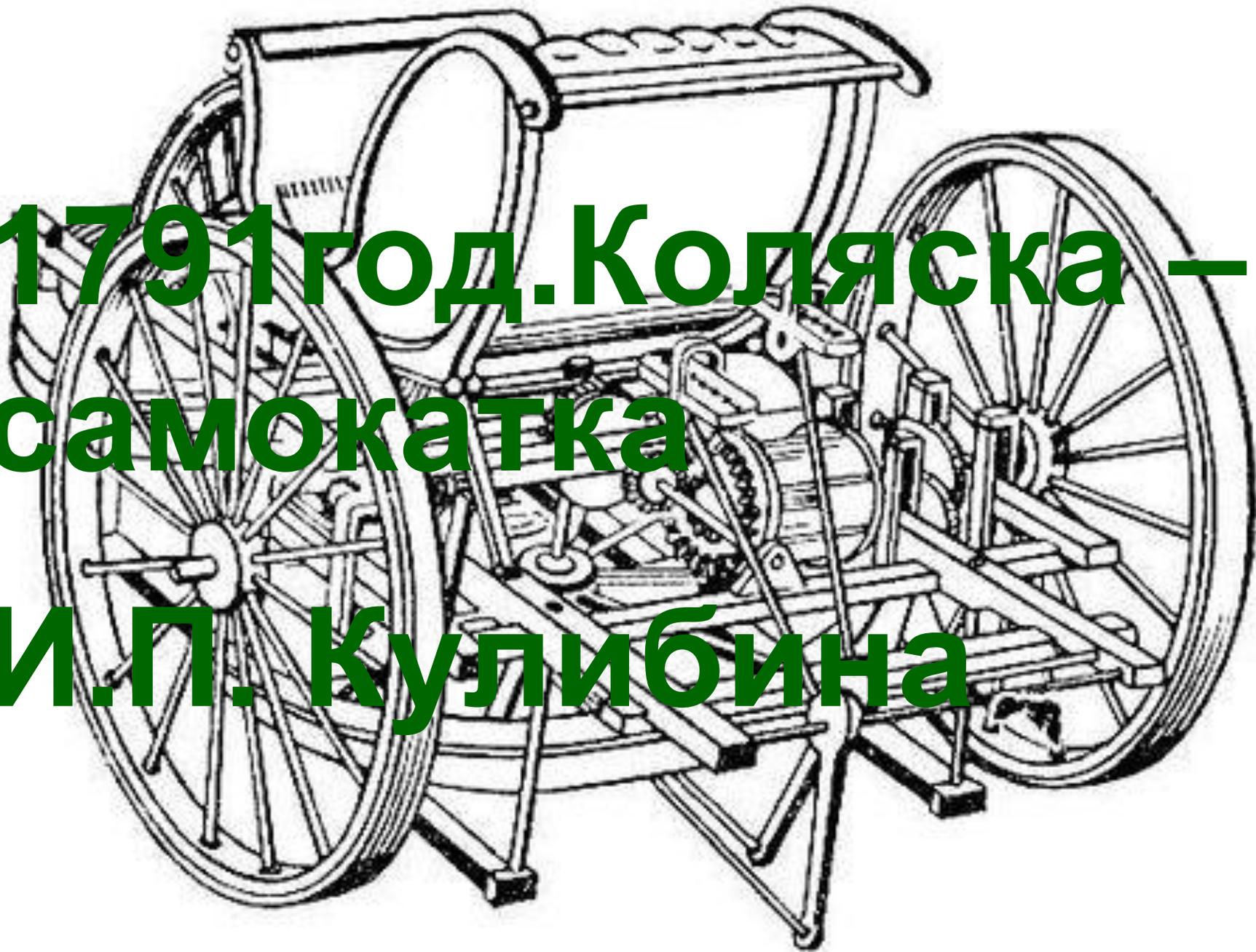
4 - Выпуск



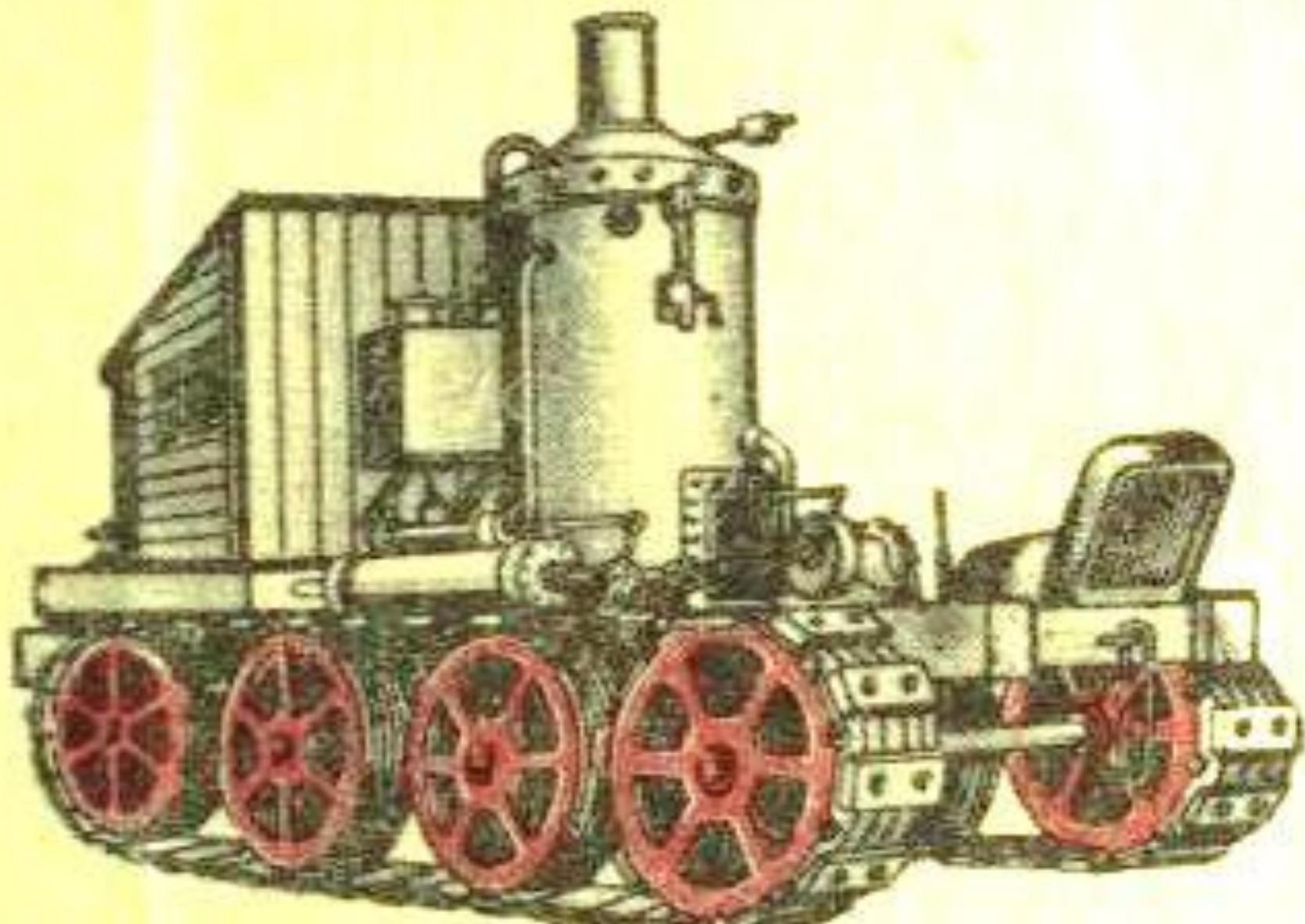
История тракторостроения в России



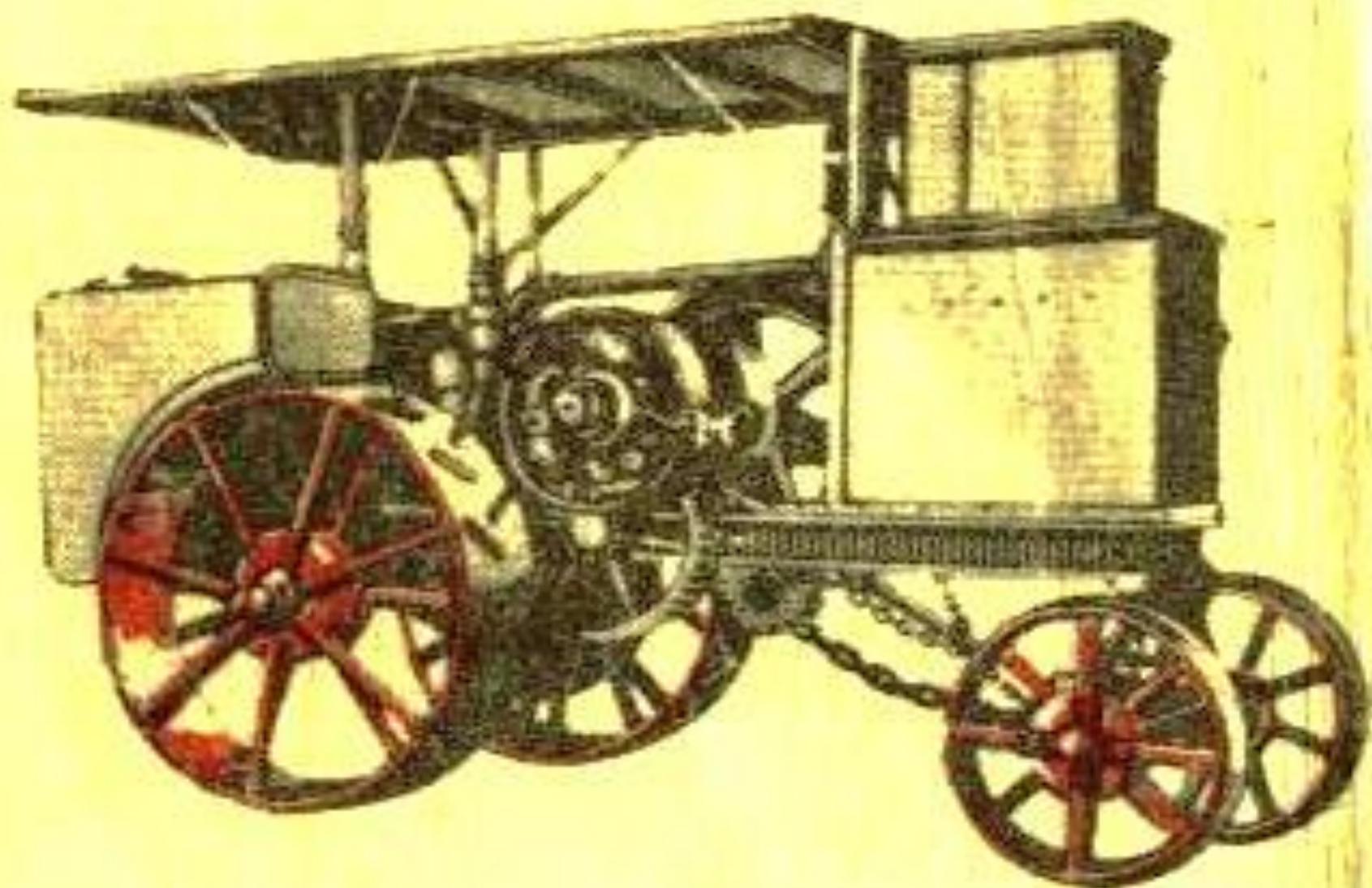
**1791 год. Коляска –
самокатка
И.П. Кулибина**



ТРАКТОР Ф. А. БЛИНОВА



"РУССКИЙ ТРАКТОР"



Универсал (1934г.)



Первый универсально - пропашной трактор.
Имел керосиновый двигатель мощностью 22 л.с.
Выпускался до 1940г. заводом “Красный путиловец” в
г. Ленинграде,
с 1944г. Владимирским тракторным заводом



СТЗ - 15/30 1930г



Имел керосиновый двигатель мощностью 31 л.с.
Выпускался на Сталинградском и Харьковском
тракторных заводах



Хроника отечественного тракторостроения 1996 год

НАТИ-91/92



Опытный образец сельскохозяйственного трактора с резиноармированной гусеницей треугольного обвода. Дизель мощностью 250 л. с. трансмиссия с переключением передач под нагрузкой. Изготовлен в Государственном научно-исследовательском тракторном институте

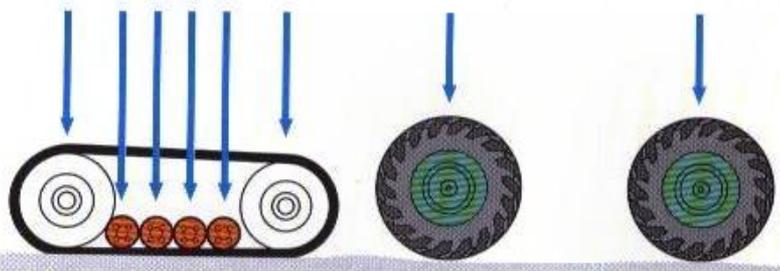
Challenger

65E/75E/85E/95E



Трактор Challenger
13 600 кг, 6 осей

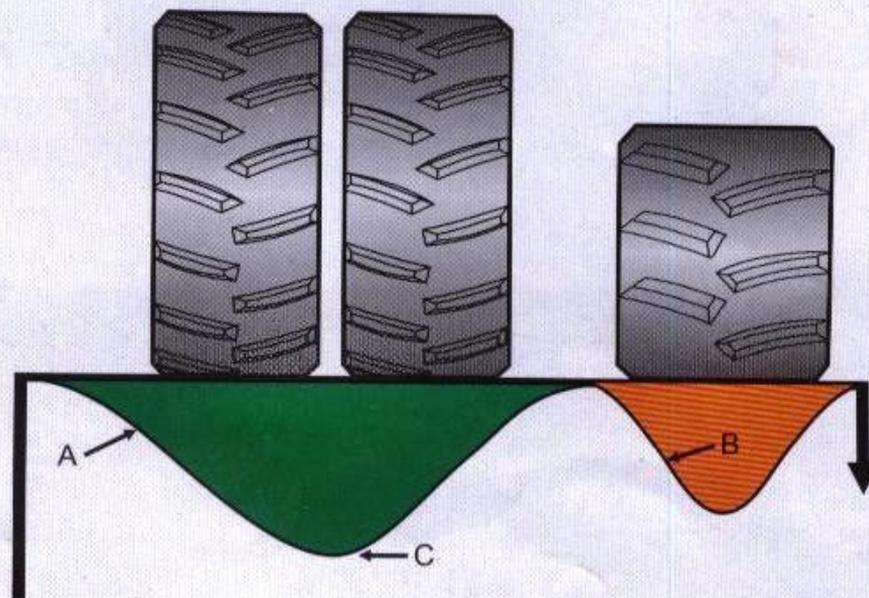
4-колесный трактор
16 800 кг, 2 оси



Нагрузка на ось 2500 кг

Нагрузка на ось 8400 кг

Нагрузка на каждую ось у тракторов Challenger меньше на 70%



- A Кривая давления на грунт 4-колесного трактора
- B Кривая давления на грунт трактора Challenger
- C Максимальное давление на грунт