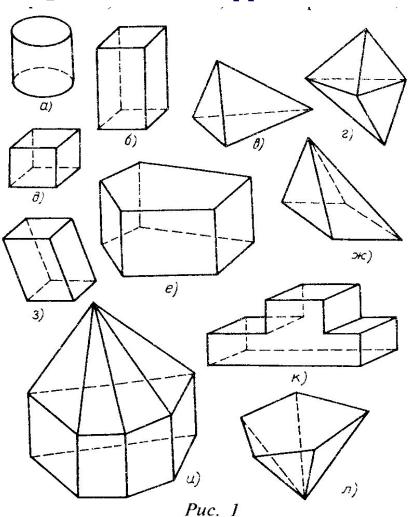


#### Среди изображённых тел выбрать:

- 1. многогранники;
- 2.призмы;
- 3. параллелепипеды;







### Определение

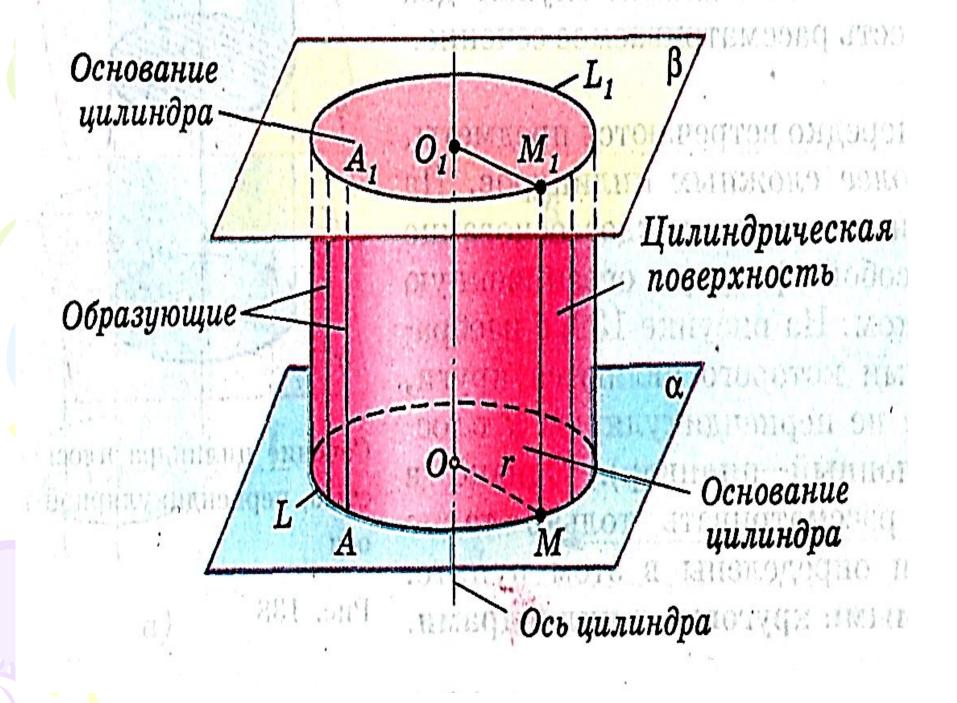
•Цилиндром – называют тело, состоящее из двух равных кругов, лежащих в параллельных плоскостях и всех отрезков, соединяющих соответствующие точки этих кругов

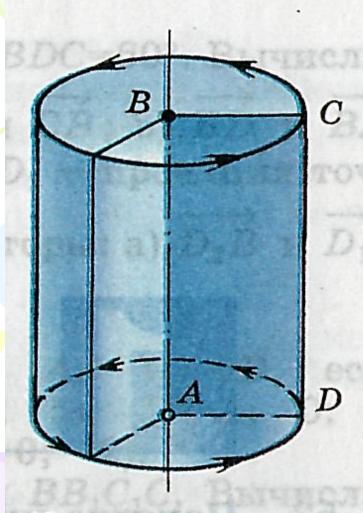
- Круги- называются основаниями
- Отрезки называются образующими
- Высотой цилиндра называют расстояние между основаниями
- Радиусом цилиндра называют радиус его основания

• Осью цилиндра – называют прямую, проходящую через центры оснований

**Цилиндр** — называется **прямым**, **если образующие** перпендикулярны плоскостям оснований







Цилиндр получен вращением прямоугольника *ABCD* вокруг стороны *AB* 

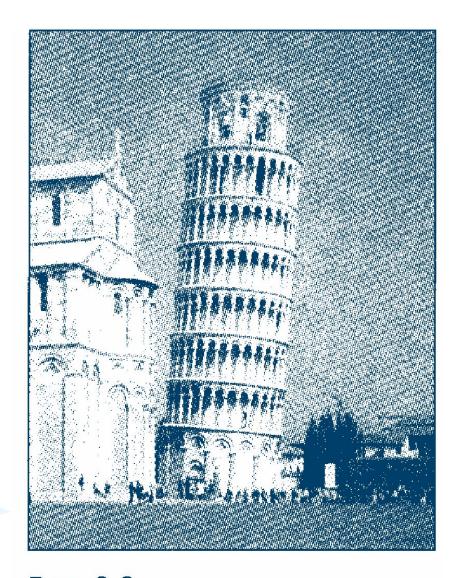
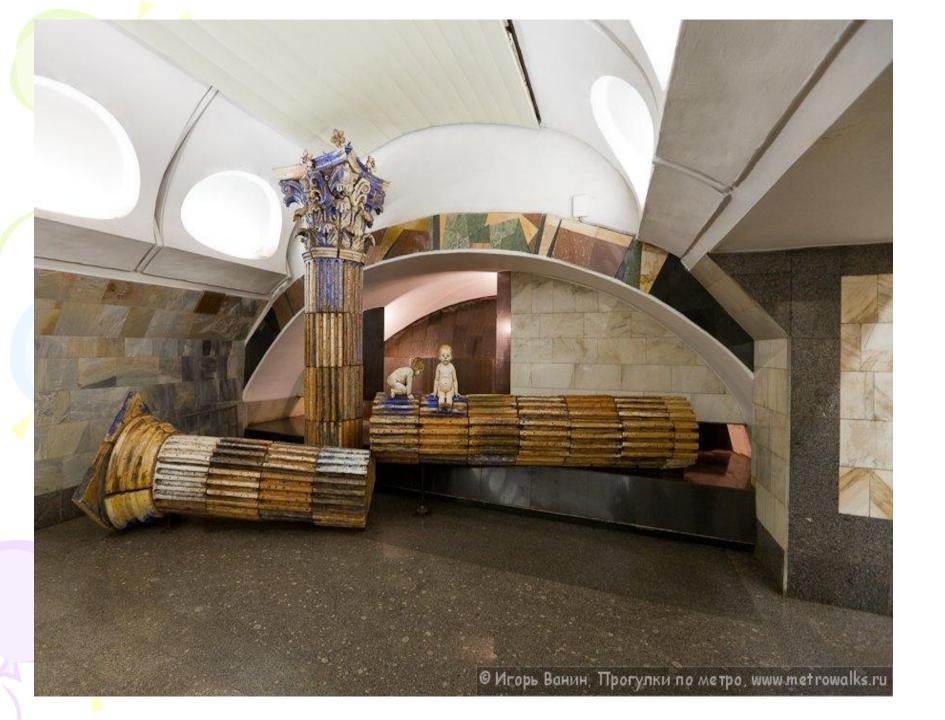


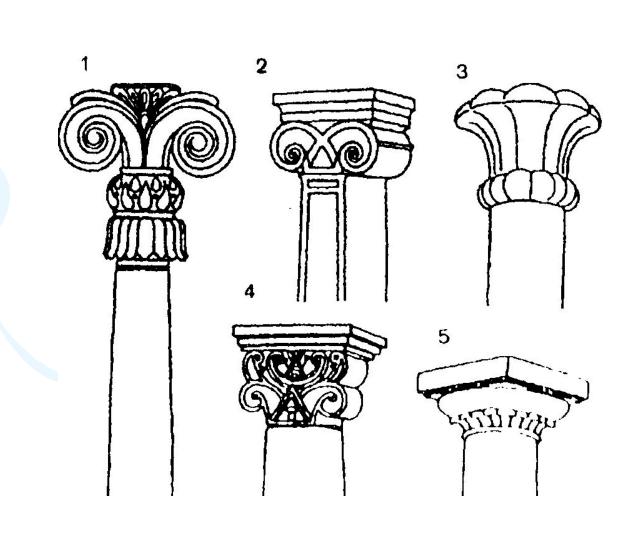
Рис. 2.2 Площадь в Пизе (Италия)

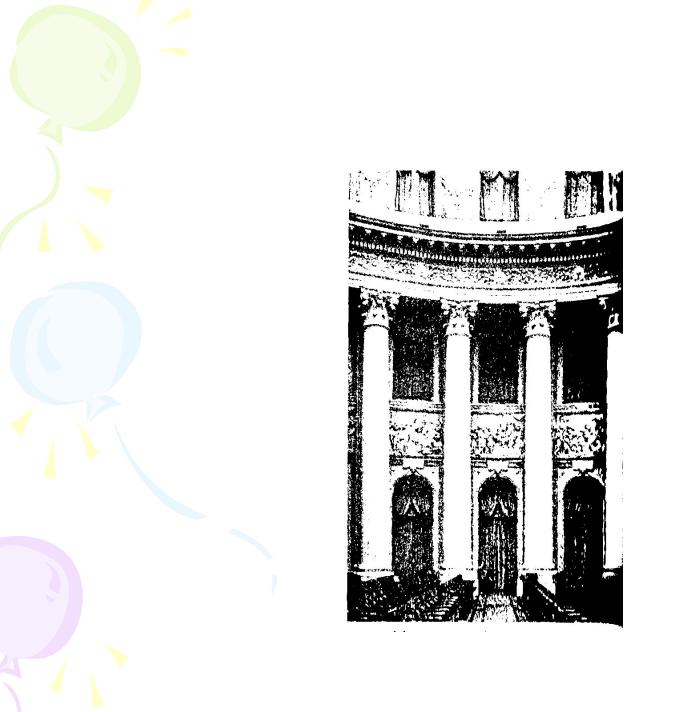
#### В строительстве

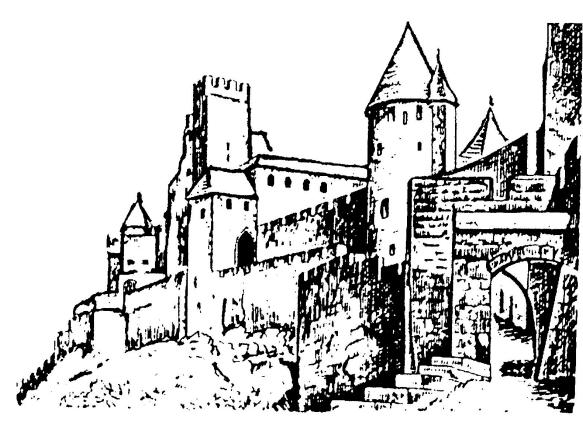












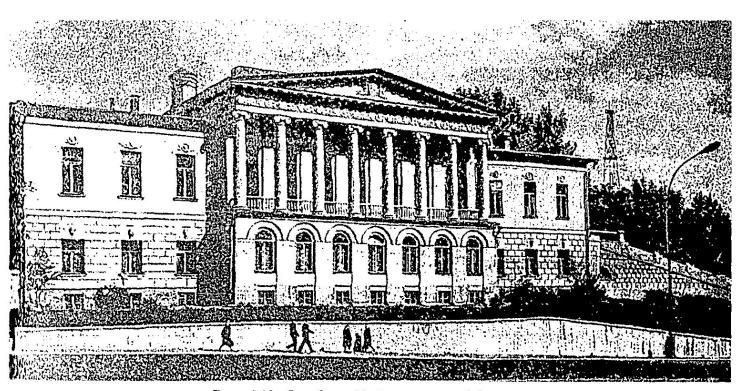
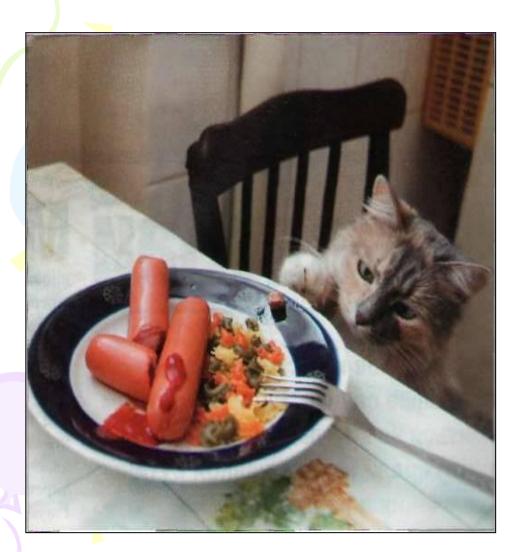
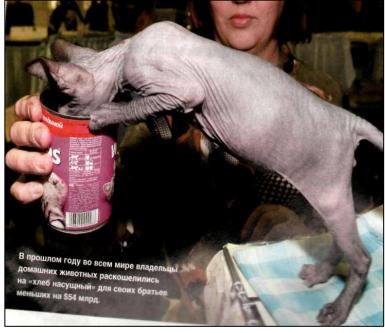


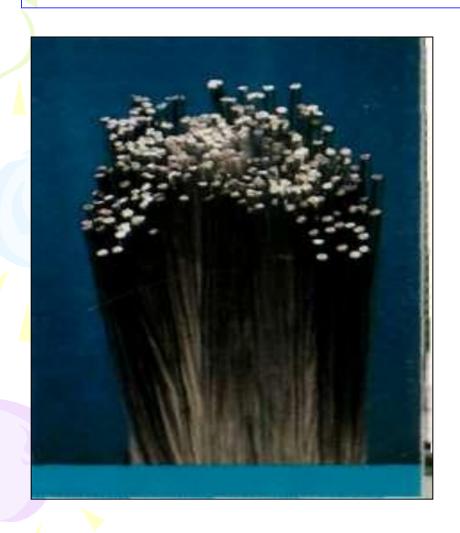
Рис. 143. Особняк Найдёновых в Москве

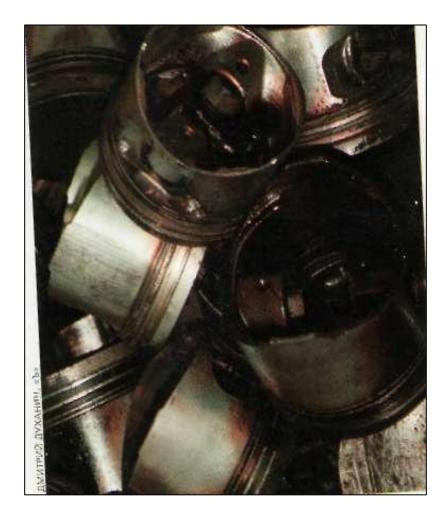
### В быту





# В промышленности, в машиностроении





#### В профессии.

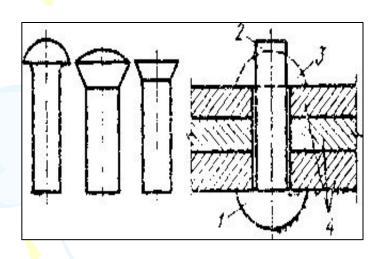
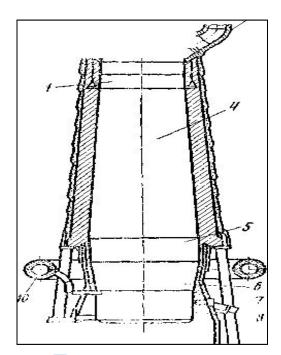
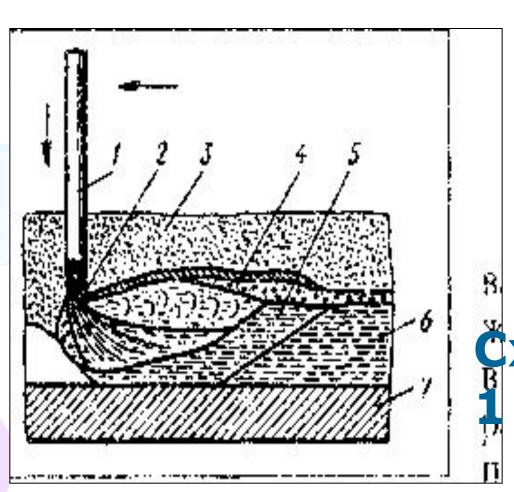


Рис. 47 Виды заклепок и заклепочного соединения



Доменная печь 5 – цилиндрическая часть



### Схема сварки 1 - электрод

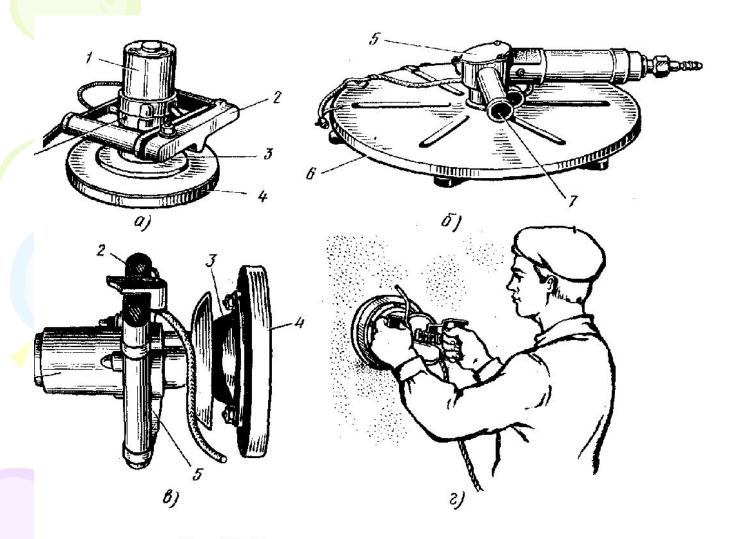


Рис. 25. Штукатурно-затирочные машины:

СО-86,  $\delta$  — ИП-2101A,  $\theta$  — СО-112,  $\delta$  — затирка пятукатурки машиной; I — электродвиь,  $\delta$  — промежуточный щит,  $\delta$  — подвеска,  $\delta$  — затирочный диск,  $\delta$  — коряус,  $\delta$  — траверса,  $\delta$  — рукоятка

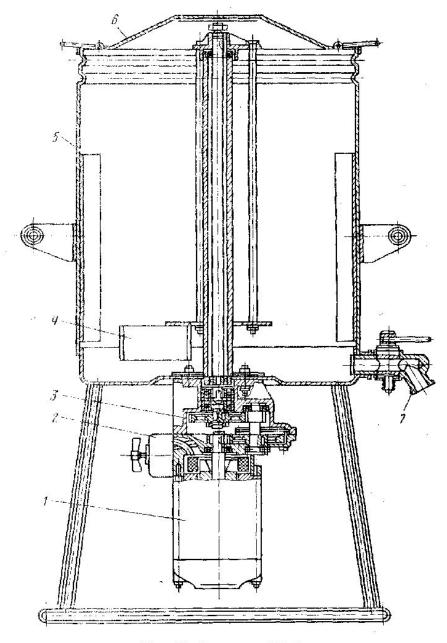


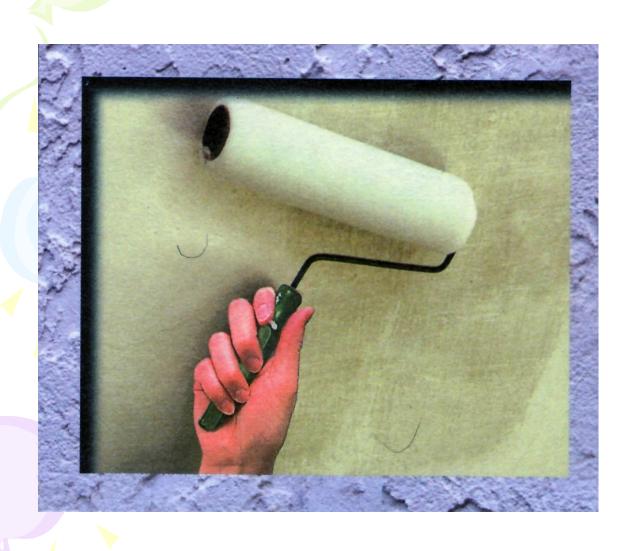
Рис. 37. Смеситель CO-II: t= электродвигатель, 2- трехнолюсный выключатель, 3- редуктор, 4- ловаети, 5- бак, 6- крышка, 7- сливной кран



Рис, 122. Отделка поверхностей стилизованными узорами (a) и набор валиков для отделки (б)







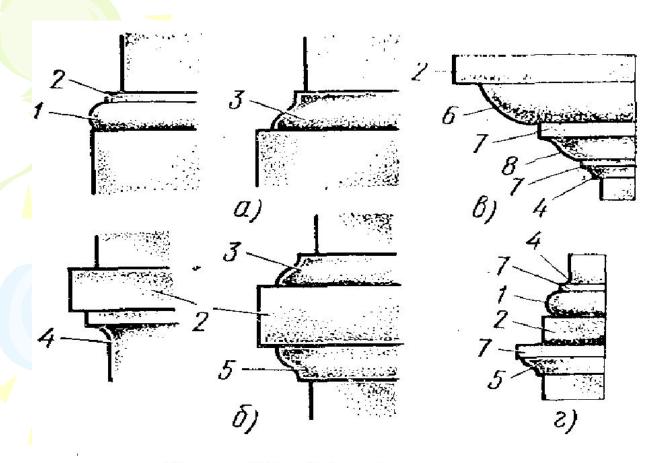


Рис. 65. Профили тяг:

a — тяги над цоколем,  $\delta$  — междуэтажные пояски,  $\epsilon$  — наружный карниз,  $\epsilon$  — тяга вокруг колонны; 1 — вал, 2 — полка, 3 — обратный каблучок, 4 — выкружка, 5 — прямой каблучок.  $\epsilon$  — прямой четвертной вал,  $\epsilon$  — полочка,  $\epsilon$  — прямой гусек

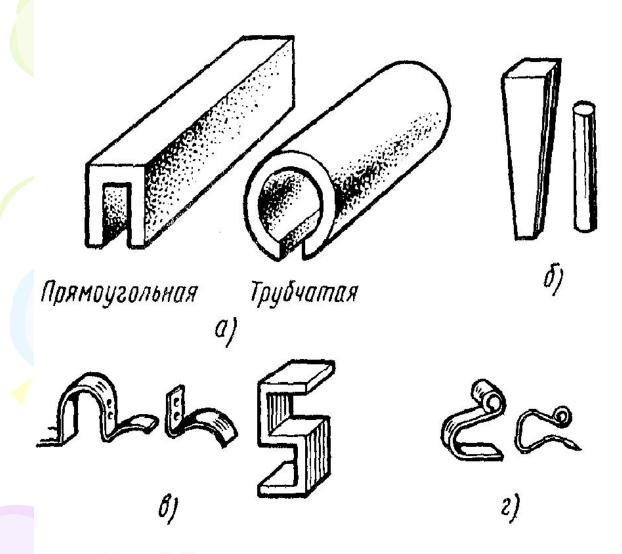
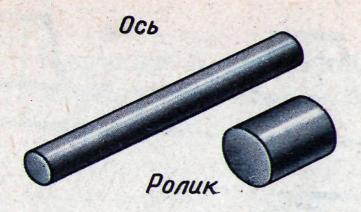
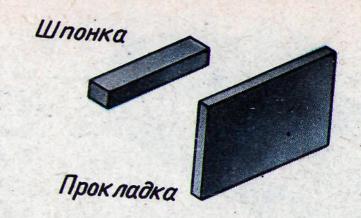
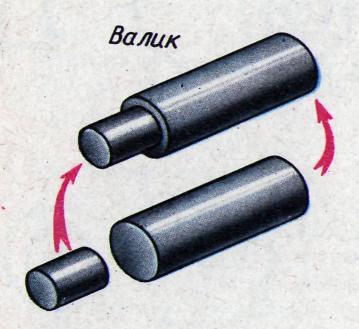
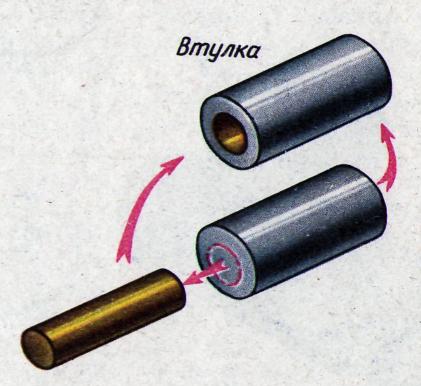


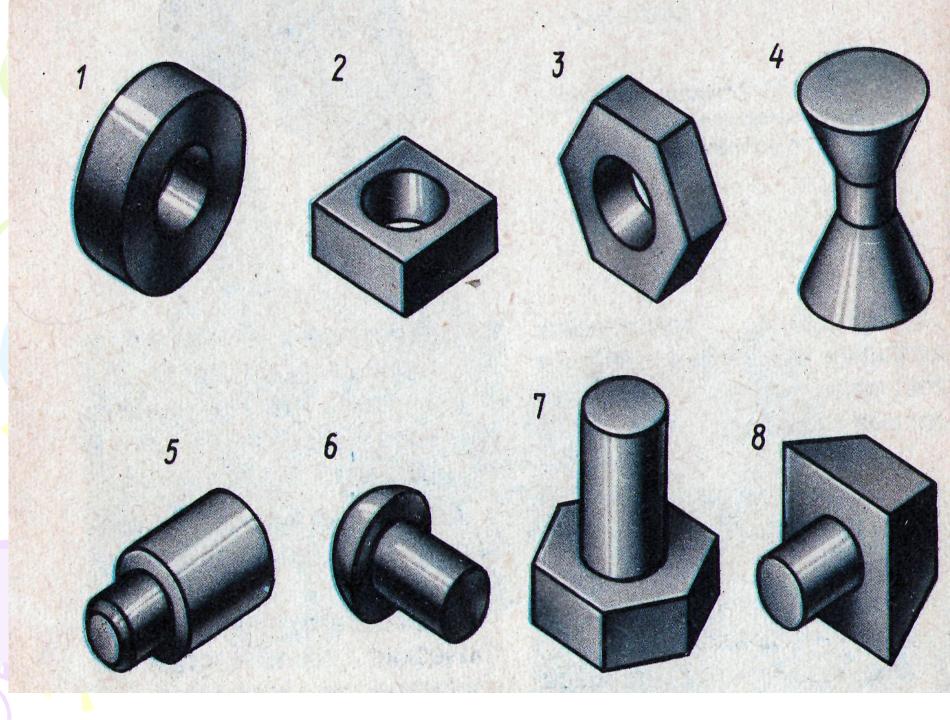
Рис. 3. Элементы для крепления стекол: a — эластичные прокладки;  $\delta$  — штыри;  $\epsilon$  — кляммеры;  $\epsilon$  — пружинки













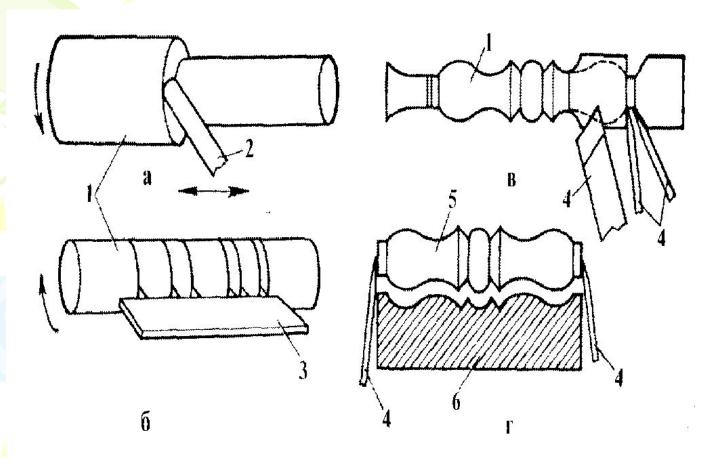
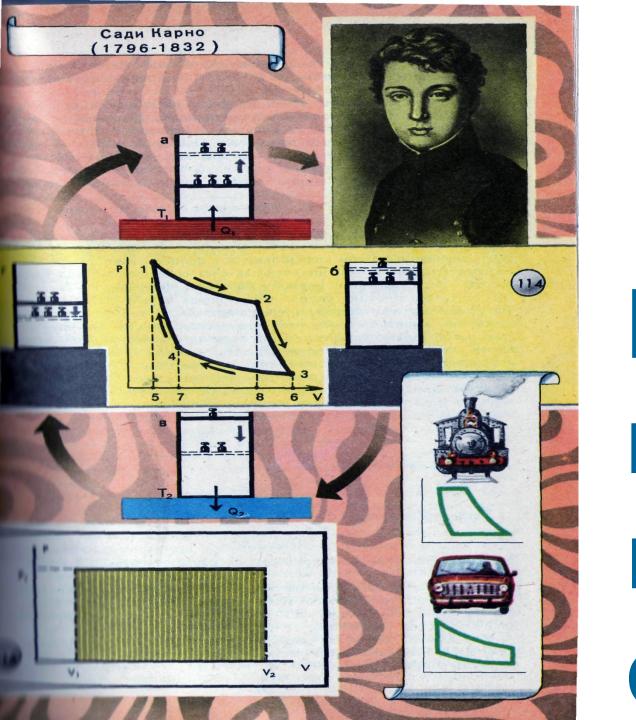


Рис. 71. Технологическая последовательность вытачивания деталей на токарных станках:

а — опилиндровка; б — разметка; в — чистовое точение с получением заданию то профиля; г — контроль и отрезание детали; 1 — заготовка; 2 — полукрупам стамеска: 3 — гребенка; 4 — косяки; 5 — деталь; 6 — шаблон



## Приме нение B физик

## •Расчёт диаметра и радиуса цилиндрической КОЛОННЫ

- Какой инструмент нужен. Чтобы измерить длину окружности колонны?
- ✓ Напишите алгоритм нахождения радиуса и диаметра цилиндрической колонны.
- ✓ Найдите радиус и диаметр цилиндрической колонны, у которой длина окружности равна 6м.
- ✓ Длина окружности: c = 2ПR. Из этой формулы найдём диаметр Д, затем и радиус

### вопросы для закрепления.

- Что называют цилиндром?
- **При вращении какого**
- многоугольника получают цилиндр?
- На рисунке показать основания, образующие, ось, высоту, радиус цилиндра.