

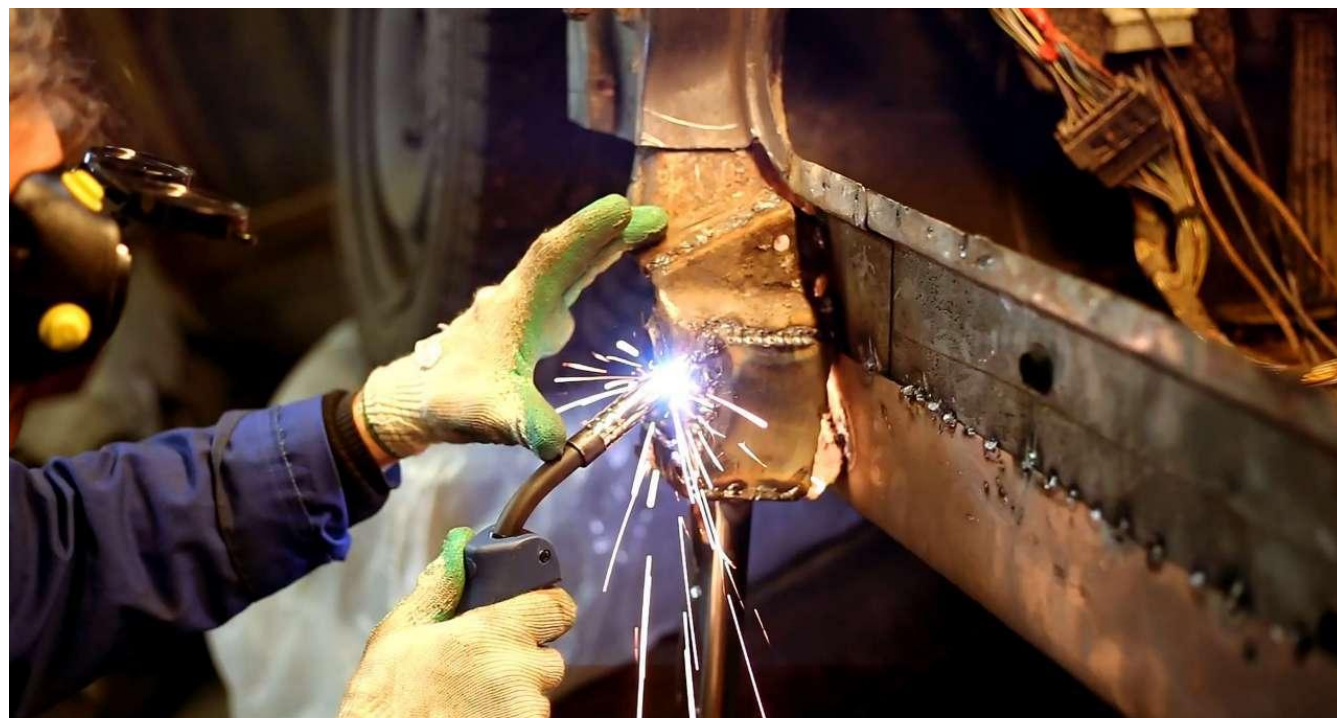
Тематический блок
«Сварка, родственные
процессы и технологии»

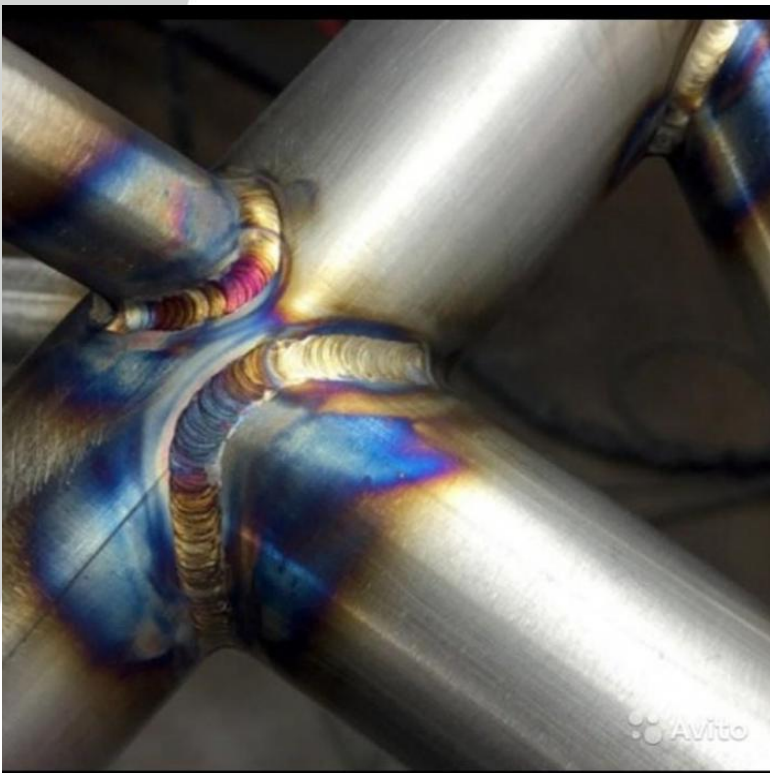


УДИВИТЕЛЬНЫЕ
СОЕДИНЕНИЯ

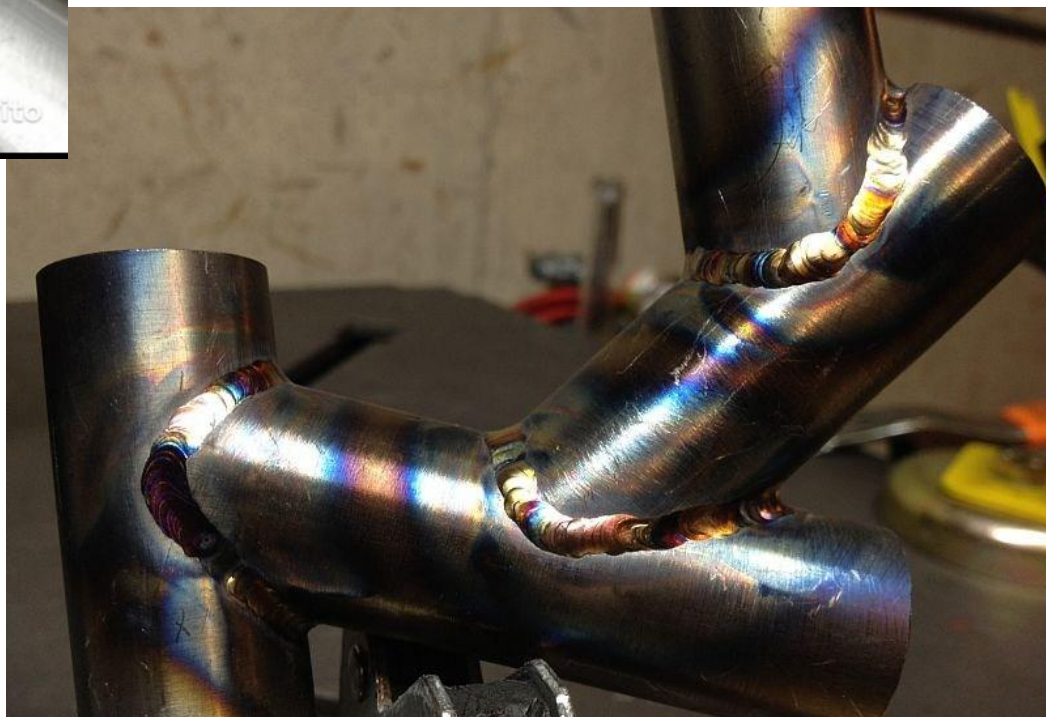
Сварка — процесс получения неразъемных соединений посредством установления межатомных связей между свариваемыми частями при их местном или общем нагреве, пластическом деформировании или совместном действии того и другого. Специалист занимающийся сварными работами называется сварщик

СВАРКА



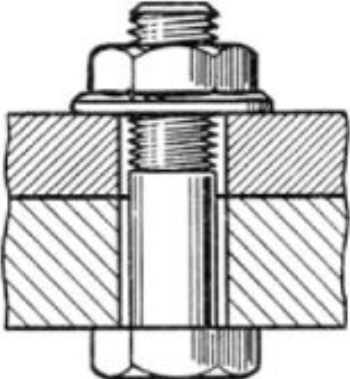
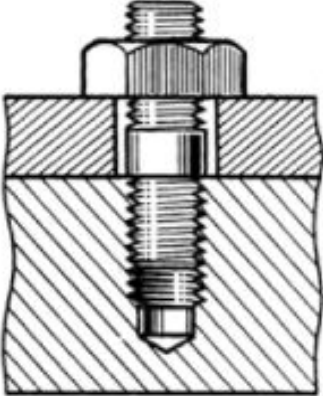
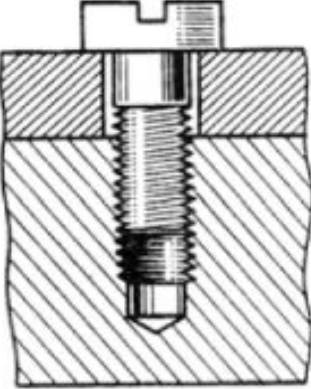








СВАРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



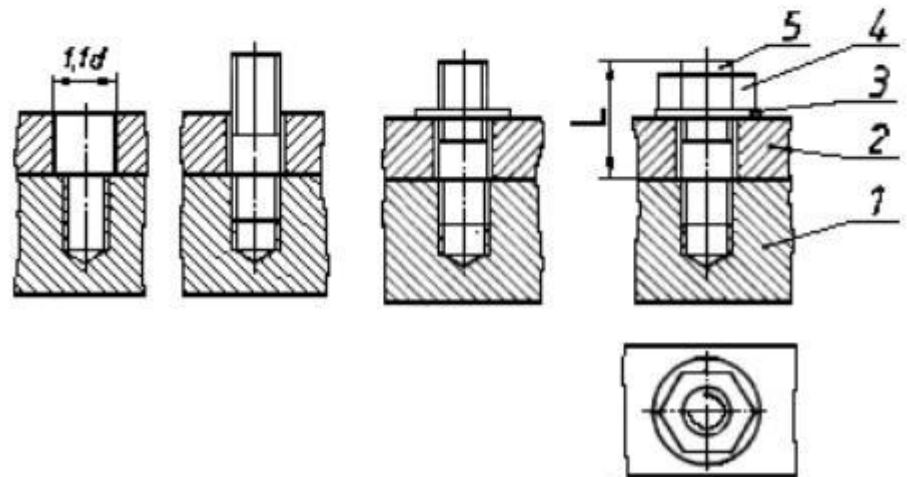
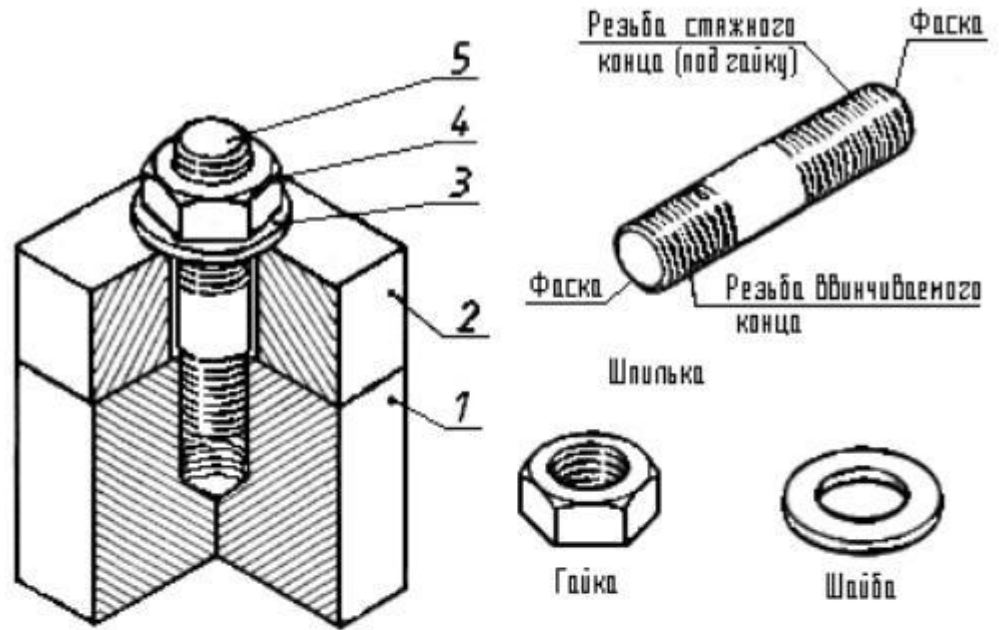
РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Резьбовое
соединение —
Крепежное
соединение в
виде резьбы

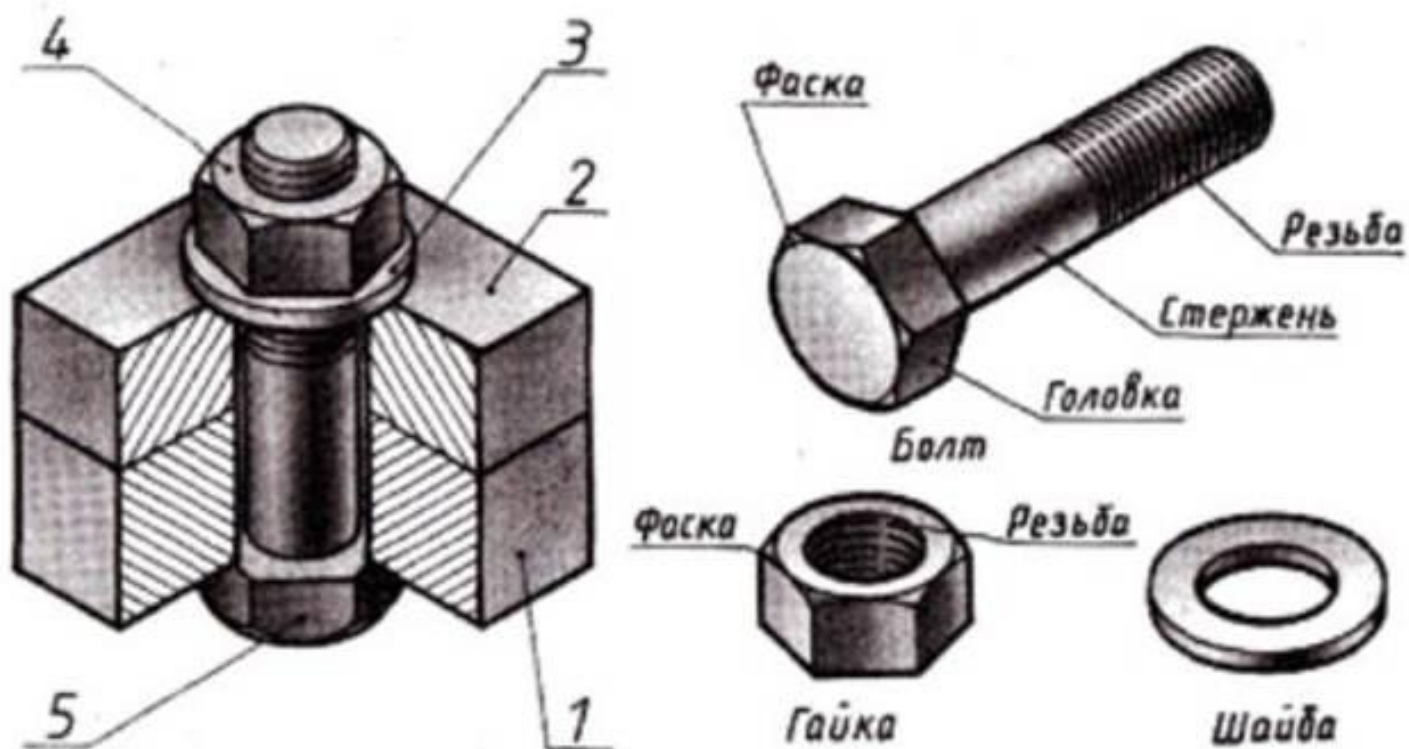
Болтовое	Шпильчное	Винтовое
		
Детали соединений		
Болт	Шпилька	Винт
		
Гайки, шайба		
		



ШТИЛЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



БОЛТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



Болтовое соединение - осуществляется с помощью болта, гайки и шайбы



ВИНТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



Типы винтов

**винт с
потайной
головкой**

**винт с
цилиндрической
головкой**

**винт с
полукруглой
головкой**

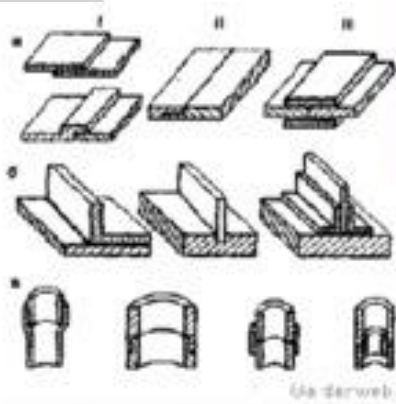


Винтовое соединение - соединение деталей, осуществляемое с помощью винта, ввинчиваемого в одну из соединяемых деталей



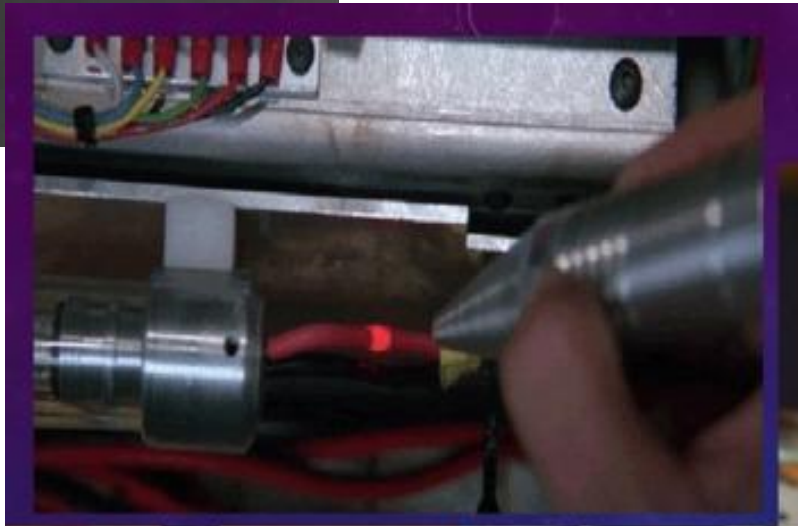
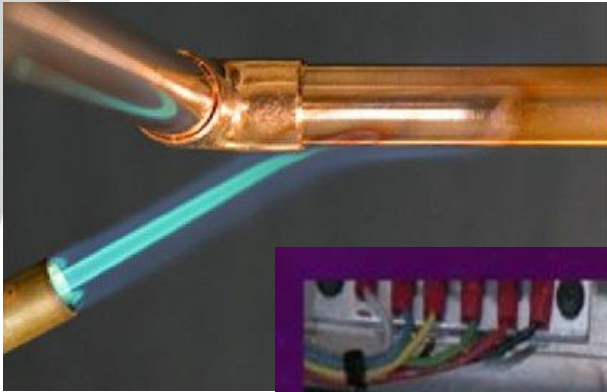
КЛЕЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Клеевое соединение - неразъемное соединение деталей машин, строительных конструкций и других изделий с помощью клеев.

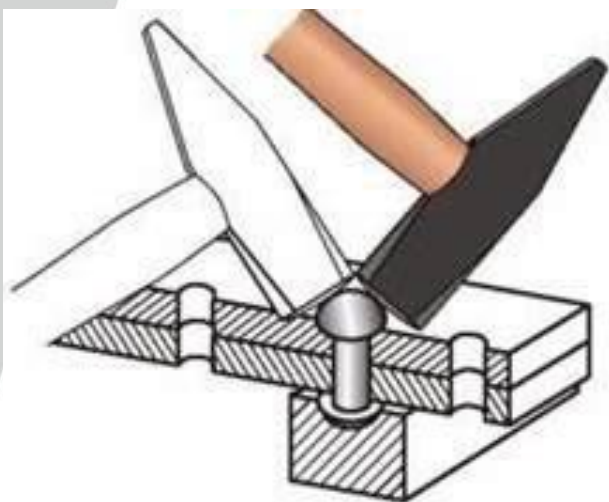


ПАЯНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

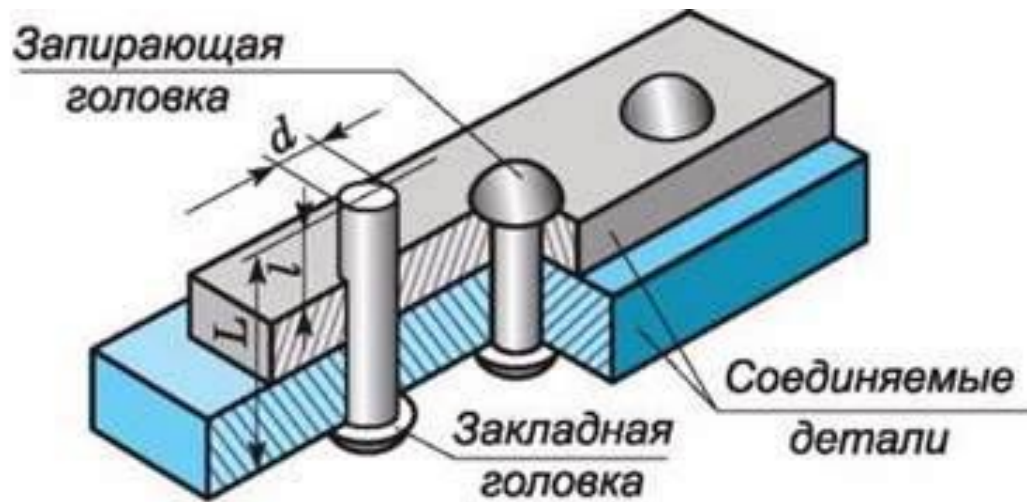
Пайка - это процесс соединения материалов, находящихся в твёрдом состоянии, расплавленным припоем



ЗАКЛЕПОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ



а



б

Полукруглая головка

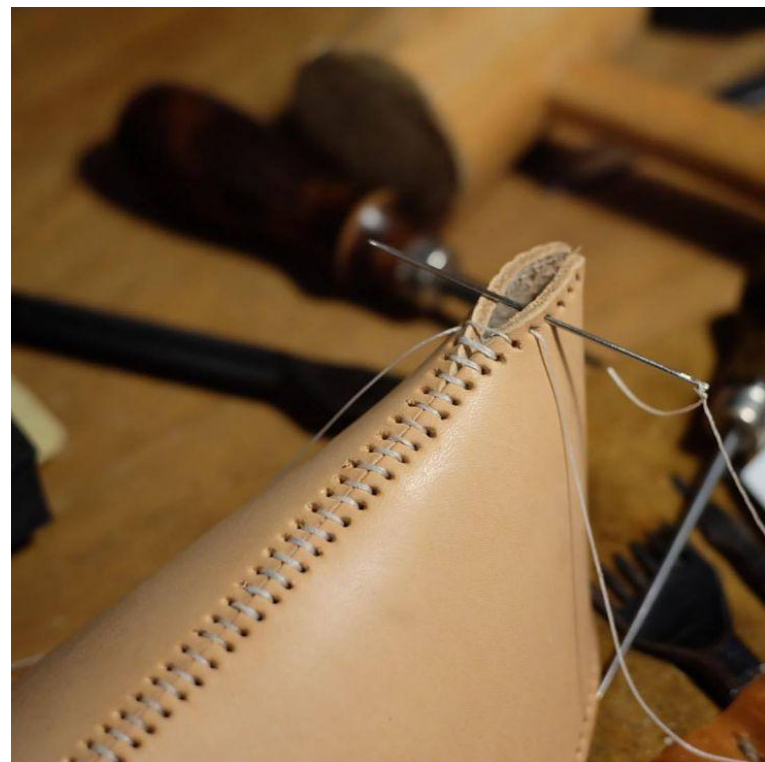


слепая головка



СШИВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Сшивное соединение применяется для соединения между собой мягких материалов (ткани, кожи и т.п.) с помощью нити, шнура



СОЕДИНЕНИЕ ГВОЗДЯМИ



Столярный



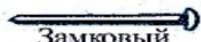
Плотницкий



Обойный



Декоративный



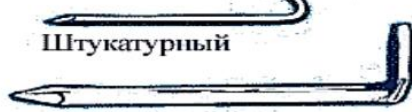
Замковый



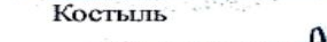
Строительный



Шпилька



Штукатурный



Костыль



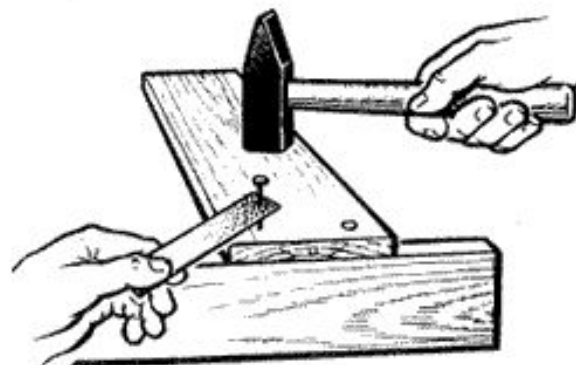
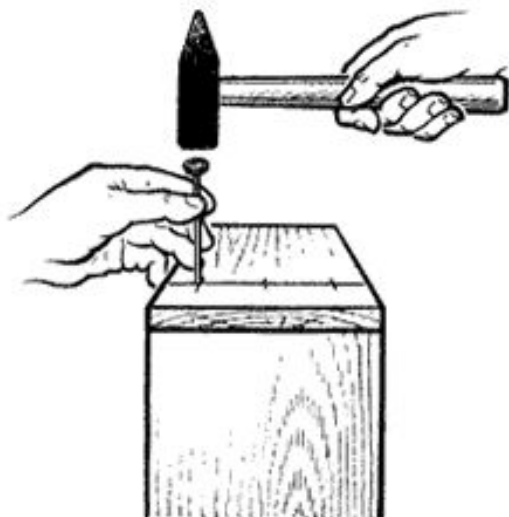
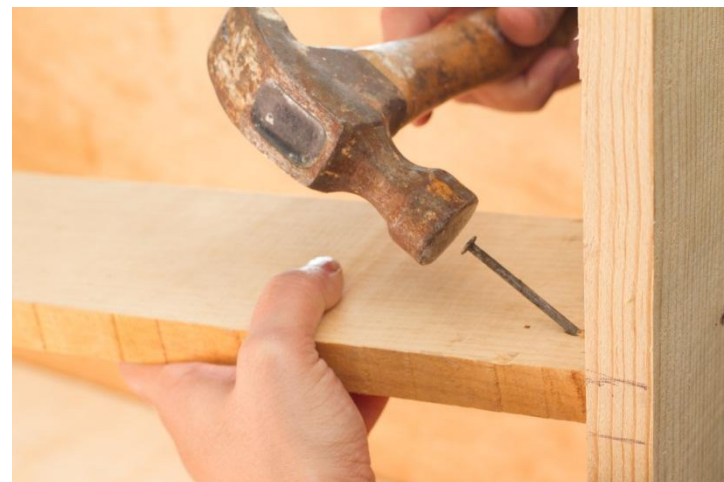
Долбежный



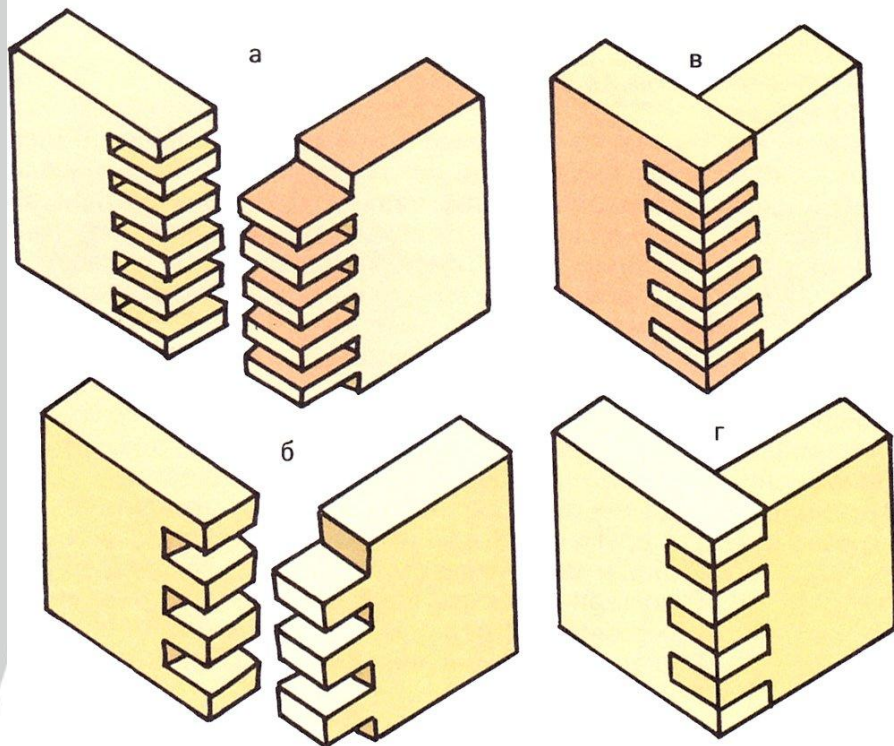
Сапожный



Стекольный



ШИПОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



ЭЛЕМЕНТЫ ШИПОВОГО СОЕДИНЕНИЯ

