

Нерезьбовые разъемные соединения

Нерезьбовые разъемные соединения

- **шпоночные** соединения;
- соединения **штифтами**;
- соединение **шплинтами**

Шпонка - стандартная деталь, помещаемая в специальное углубление на валу - шпоночный паз

- Используются для обеспечения соединения зубчатых колес, шкивов и подобных деталей с валом при их совместном вращении.

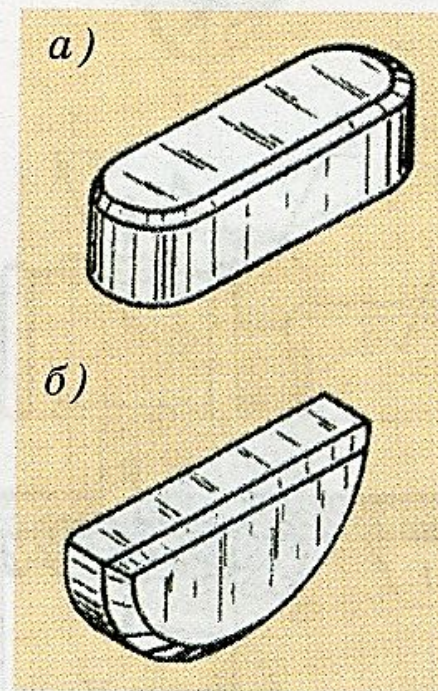


Рис. 12.27. Шпонки:
а — призматическая;
б — сегментная

Шпоночные соединения

Состоит из :

- втулки

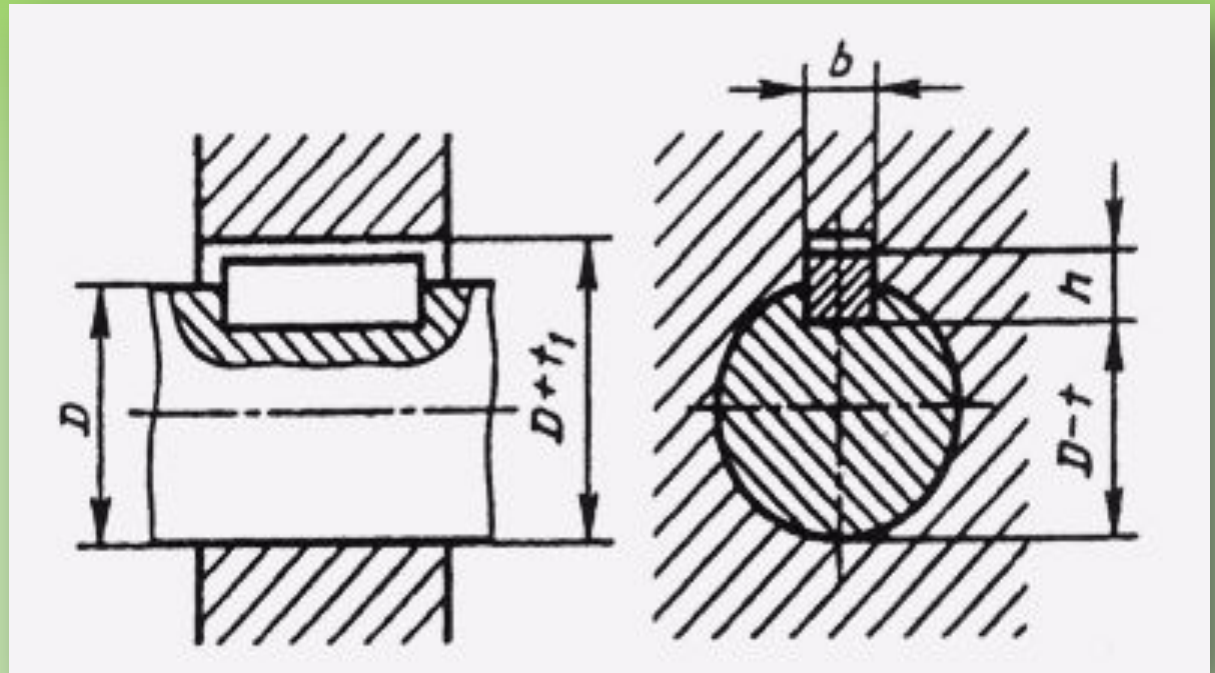
- вала;

- шпонки.

Обозначается:

Шпонка 10*6*40-

Призматическая
шпонка



Шпонки бывают призматические и сегментные.

Шпонка сегм. 8*15

Шпонки применяют для передачи крутящего момента.

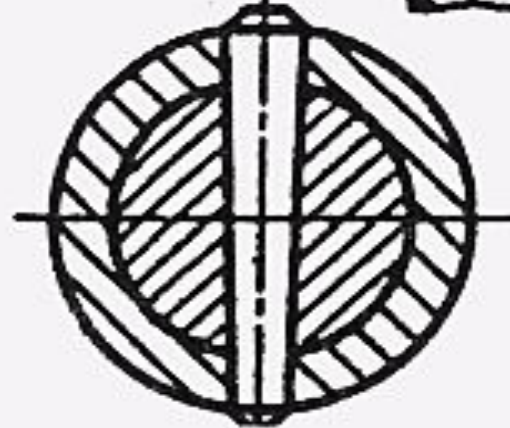
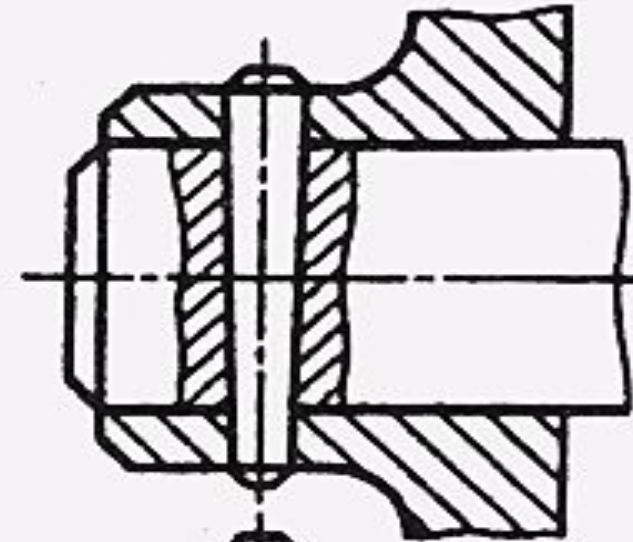
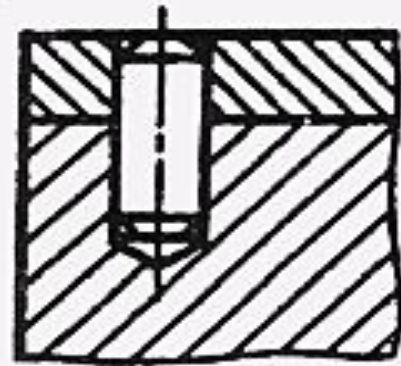
Штифт - это цилиндрический или конический стержень, изготавливаемый в соответствии с правилами ГОСТ.

- **Применяются:**
как
соединительн
ые детали и
как
установочные
– для точной
фиксации
деталей в
определенном
положении



Рис. 12.32. Штифты:
a — цилиндрический;
б — конический

Штифтовые соединения



Шплинт - стержень, согнутый из проволоки полукруглого сечения, имеющий кольцевую головку и два конца разной длины.

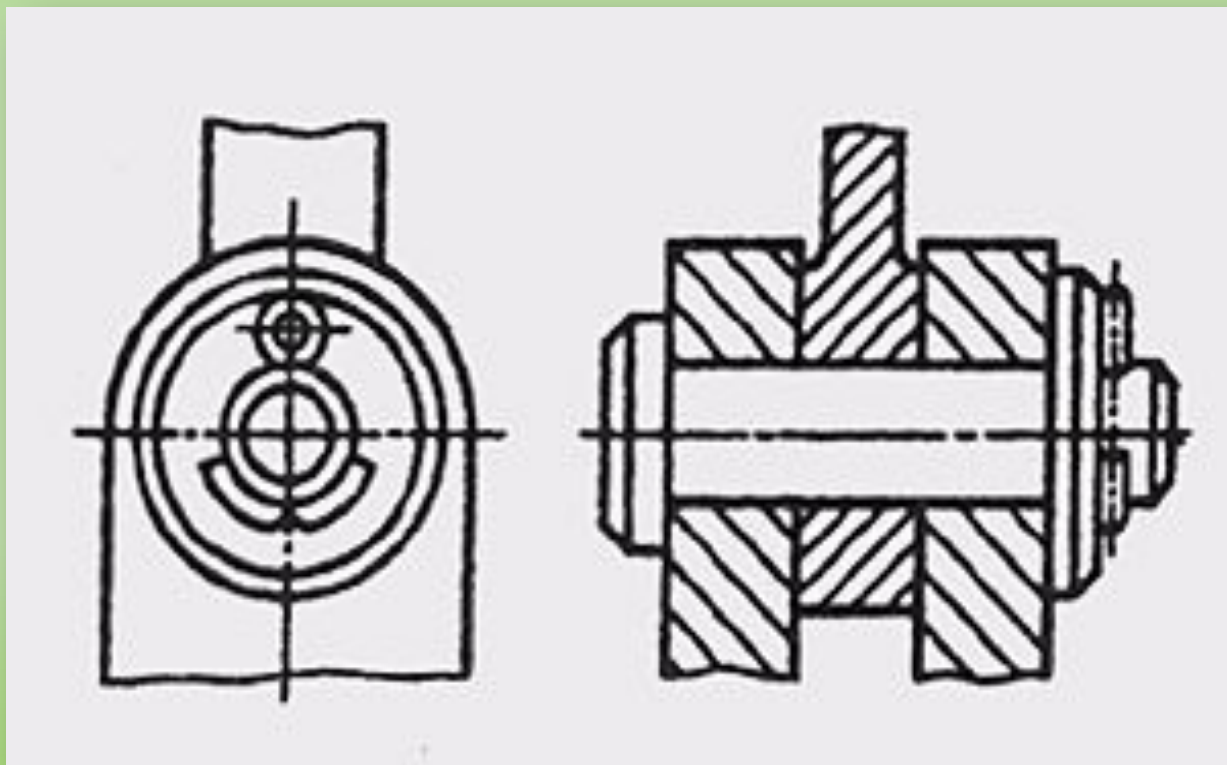
- Применяют при соединении слабо нагруженных деталей, для предотвращения их соскальзывания с гладких поверхностей и выпадания осей из отверстий соединяемых деталей



Рис. 12.35. Шплинт и его чертеж

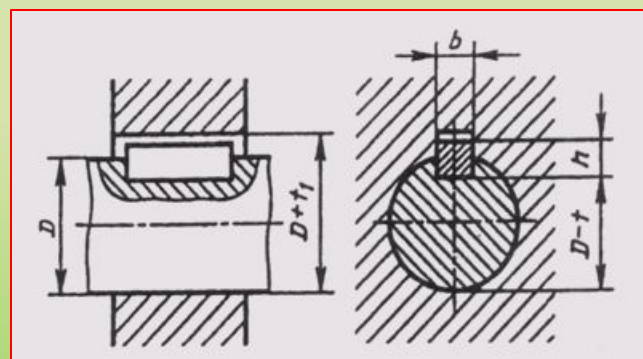
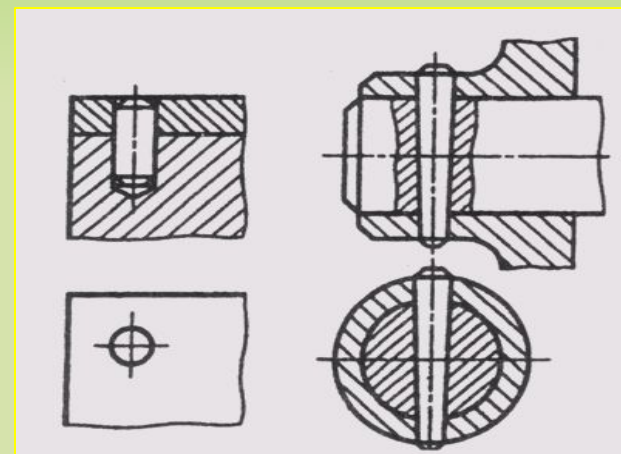
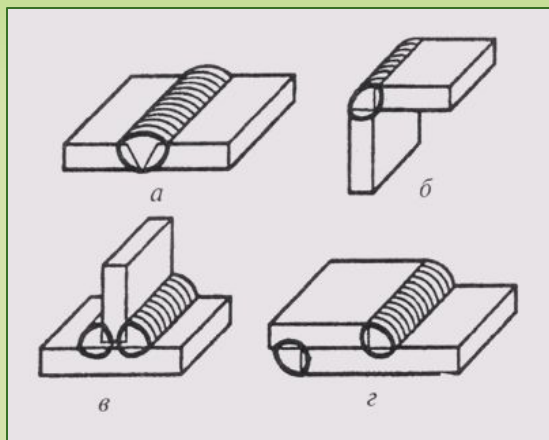
Шплинтовые соединения

- **Шплинты** применяют для ограничения осевого перемещения деталей стопорения конических гаек.

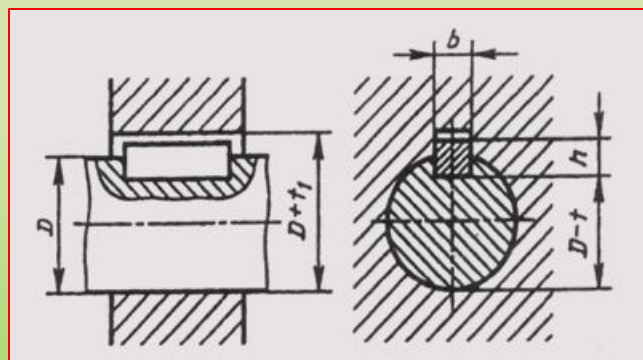
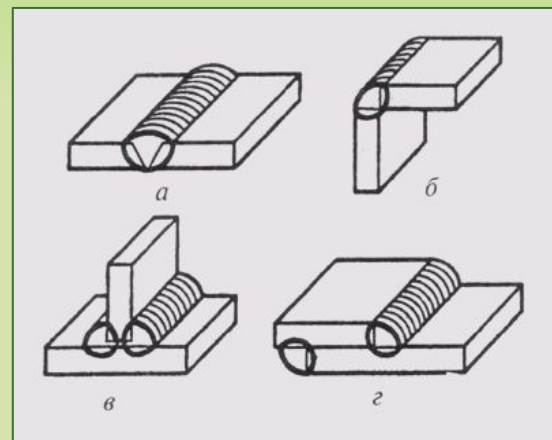
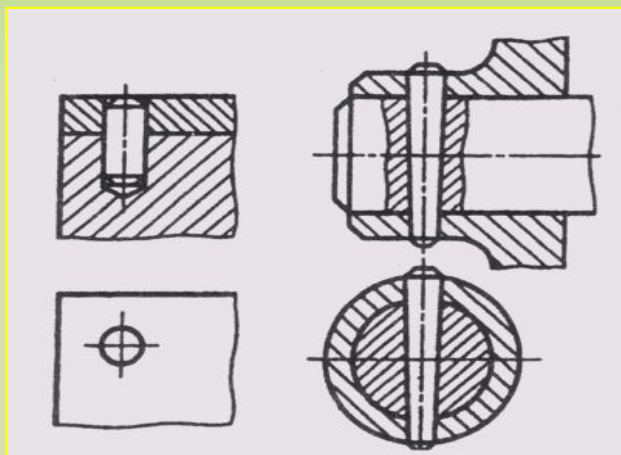


Домашнее задание § 12.6

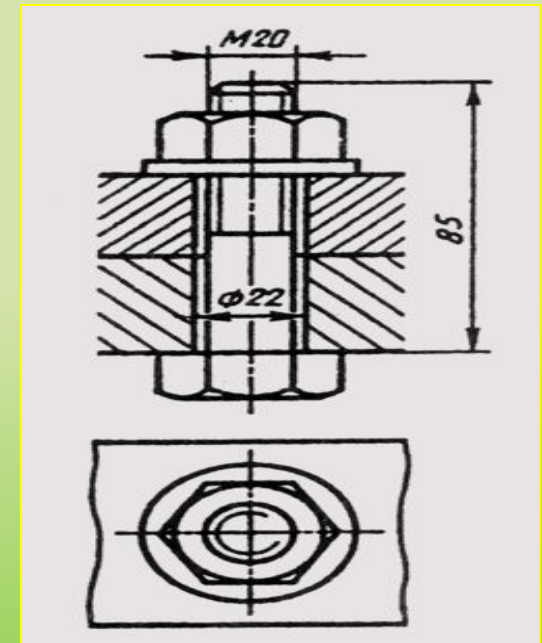
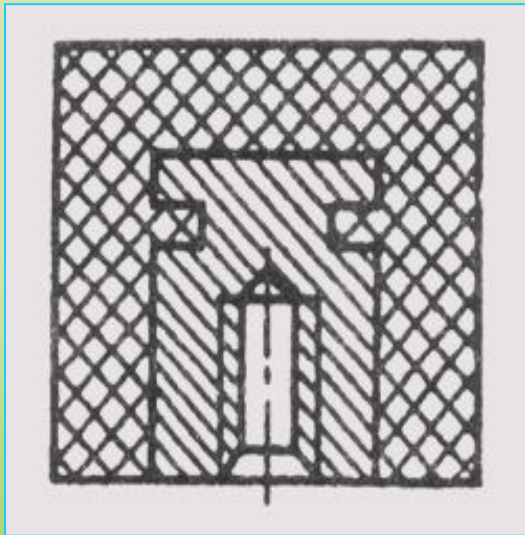
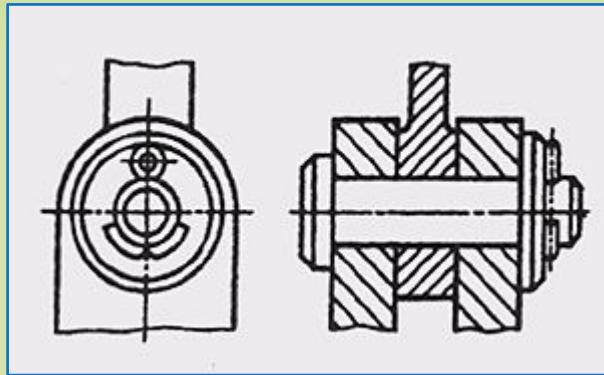
Из предложенных изображений выбери штифтовое соединение.



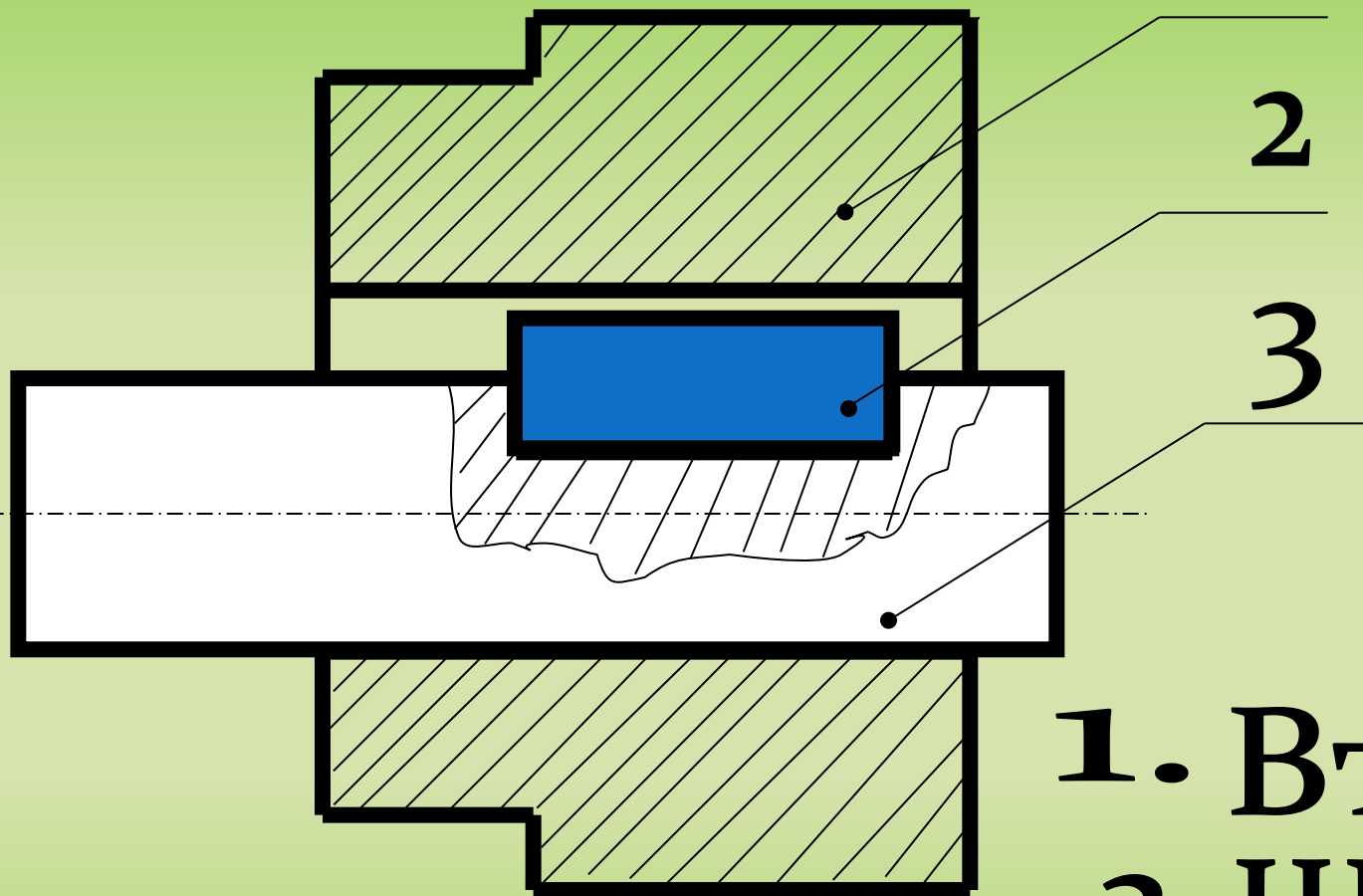
Из предложенных изображений выбери шпоночное соединение.



Из предложенных изображений выбери шплинтовое соединение.



Шпоночное соединение



1. Втулка
2. Шпонка
3. Вал

МОЛОДЦЫ!
СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!