

# Резьбовые соединения

# Тест

«Условности и упрощения на  
чертежах»

**Предмет имеет**

1. 1 вид,
2. 2 вида,
3. 3 вида,
4. 6 видов,
5. любое количество видов.

# **На чертеже все проекции выполняются**

- 1. в проекционной связи,**
- 2. без связи,**
- 3. выборочно.**

# На профильной плоскости изображается

1. главный вид,
2. вид сверху,
3. вид справа,
4. вид слева,
5. вид с боку.

# **Изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета называется**

- 1.    главным видом,**
- 2.    видом сзади,**
- 3.    видом местным,**
- 4.    видом слева,**
- 5.    общим видом.**

# **Невидимый контур детали на чертеже выполняется**

- 1. штриховыми линиями,**
- 2. штрих пунктирными  
тонкими линиями,**
- 3. основной сплошной  
толстой,**
- 4. невидимой линией.**

## Тест

### «Условности и прощениа на чертежах»

## Фигура сечения, входящая в разрез штрихуется

1. только там, где сплошные части детали попали в секущую плоскость,
2. на передней части предмета,
3. как сплошная часть, так и отверстия.

# Разрез предназначен для

1. усложнения чертежа,
2. выявления внутреннего устройства предмета.



# **На одном чертеже может быть**

- 1. один разрез,**
- 2. ни одного разреза,**
- 3. несколько.**

**Фронтальный,  
профильный,  
горизонтальный разрез  
обычно располагают**

1. на свободном месте рабочего поля чертежа,
2. в проекционной связи с ВИДОМ.

# **Местный разрез выполняют для**

- 1. выявления устройства  
детали,**
- 2. выявления устройства  
детали только в отдельном  
узко ограниченном месте.**

**Если форма детали не  
может быть выявлена  
только разрезом или  
видом, то  
рекомендуется**

1. выполнить 2 изображения – вид и разрез,
2. соединить вид и разрез на одном изображении.

**Если вид и разрез  
симметричны, то на  
чертеже рекомендуется  
соединить половину  
вида и половину  
разреза**

1. по осевой линии,
2. разделяя их тонкой волнистой линией,
3. без разграничения.

**При выполнении изображений, содержащих соединение вида и разреза, то разрез располагается**

1. справа от оси симметрии,
2. слева от оси,
3. с любой стороны.

# **На половине вида штриховые линии, изображающие контур внутреннего очертания**

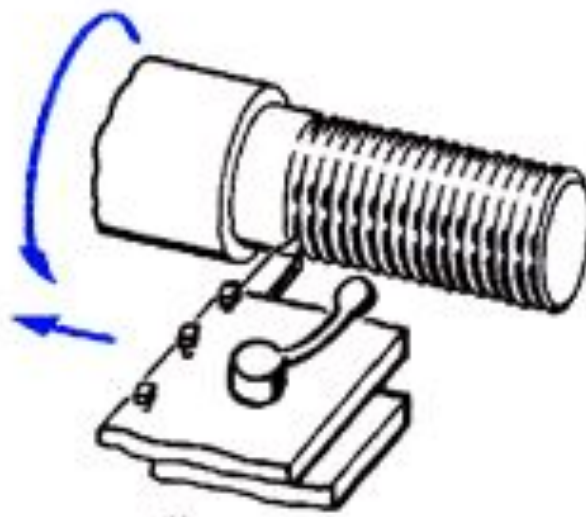
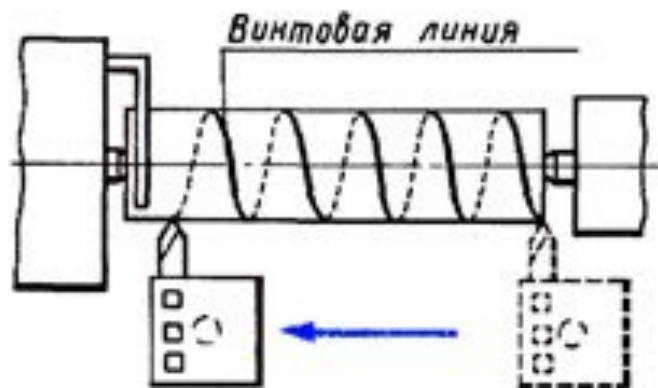
- 1. вычерчиваются  
обязательно,**
- 2. не вычерчиваются,**
- 3. вычерчиваются по  
желанию.**

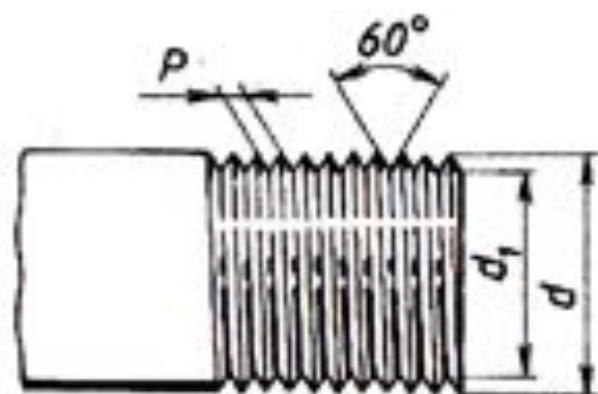
**Если с осью симметрии совпадает линия контура, то соединение частей вида и разреза выполняют, разделяя их**

- 1. сплошной тонкой волнистой линией,**
- 2. контурной линией,**
- 3. осевой линией.**



- 1. Какие условности позволяют сократить количество изображений?**
- 2. Как поступают, когда предмет имеет несколько одинаковых равномерно расположенных элементов?**
- 3. Какое изображение называют главным?**
- 4. Какими принципами следует руководствоваться при выборе главного изображения?**
- 5. Какое изображение можно назвать неполным?**





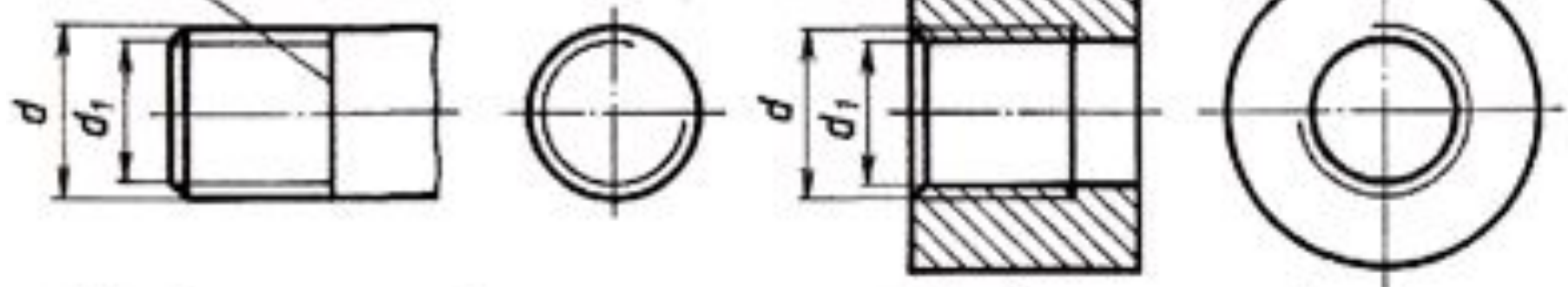
a)



b)

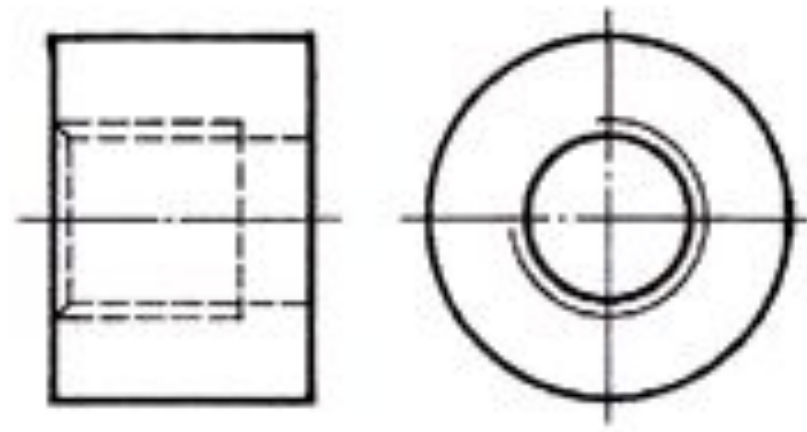


Граница резьбы полного профиля

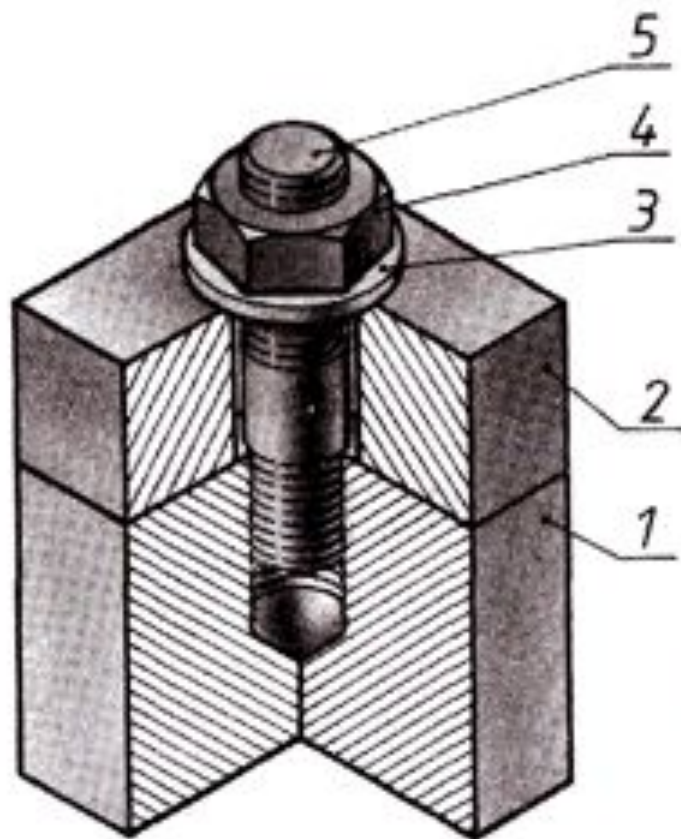


а) Изображение резьбы на стержне

в) Изображение резьбы в отверстии на разрезе



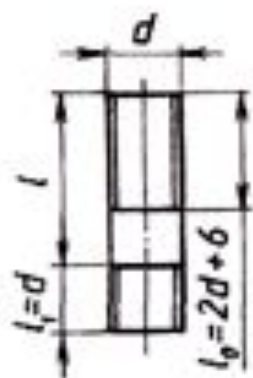
б) Изображение резьбы в отверстии на виде



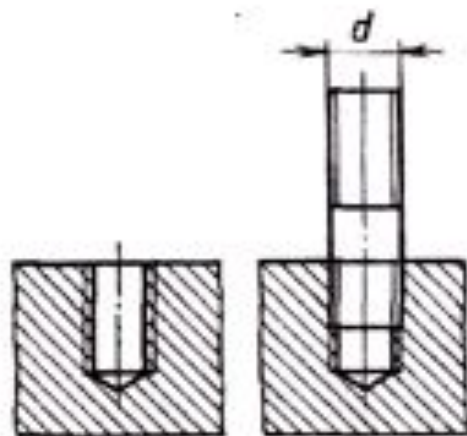
Гайка



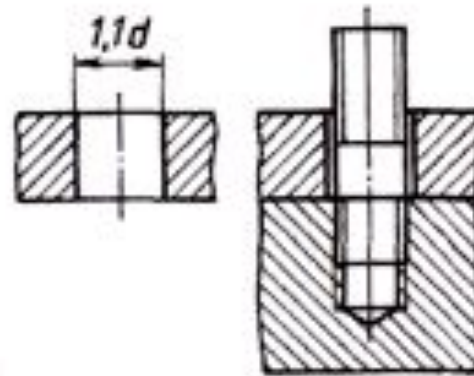
Шайба



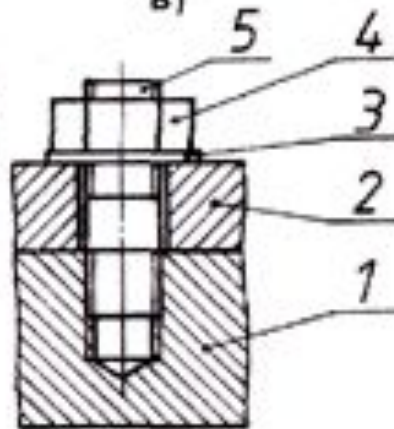
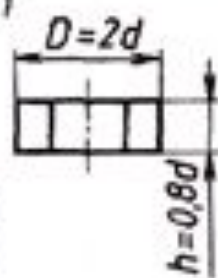
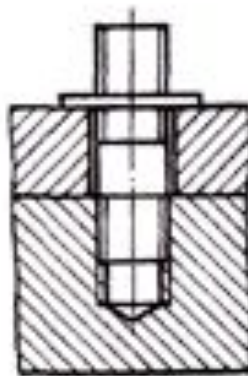
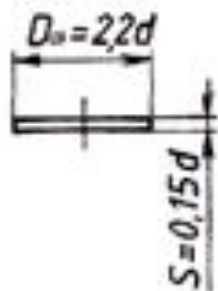
a)



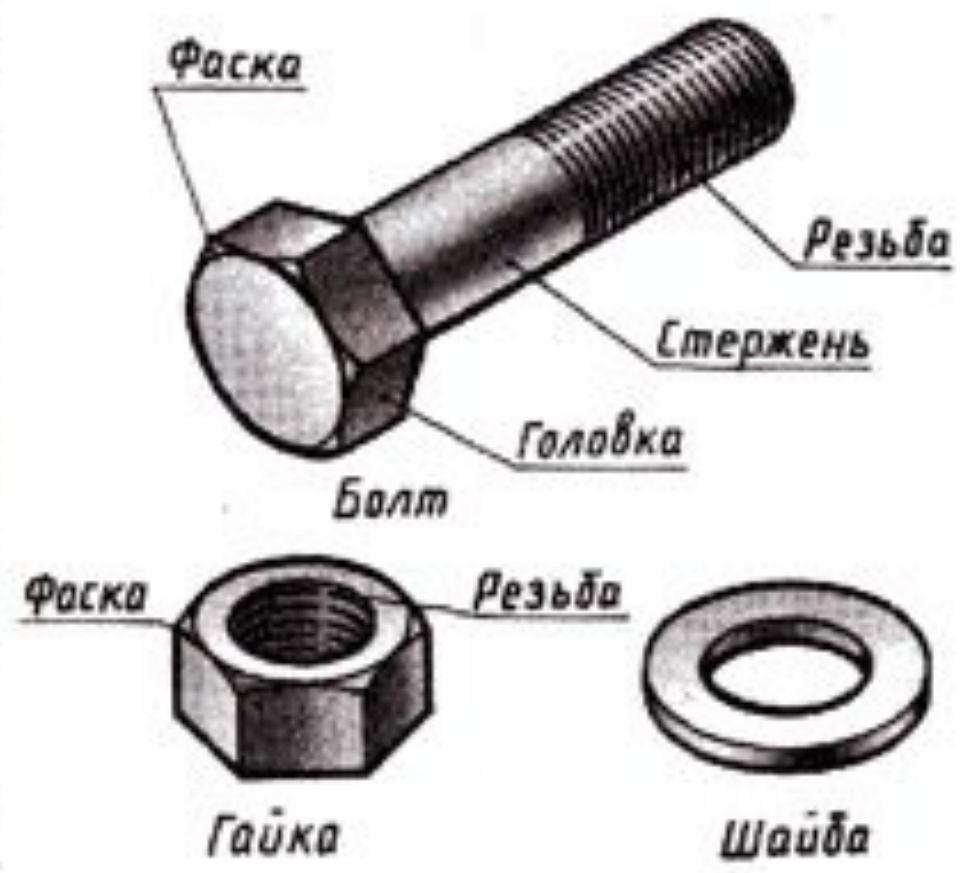
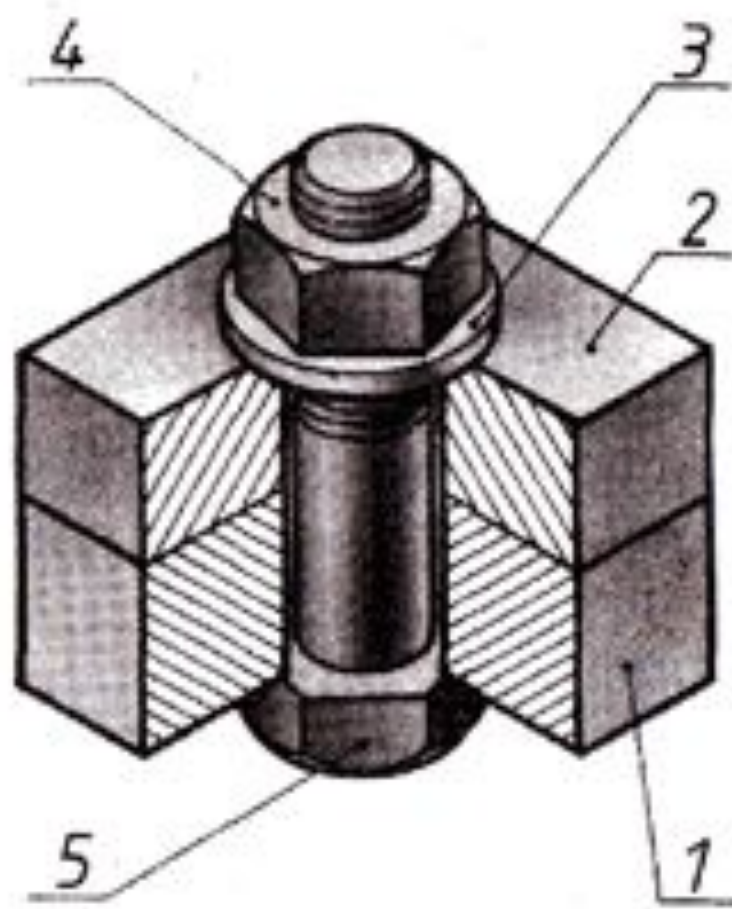
b)

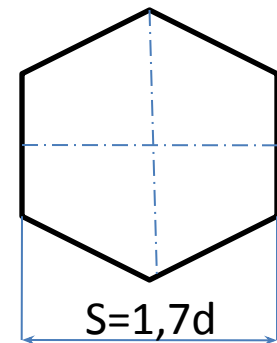
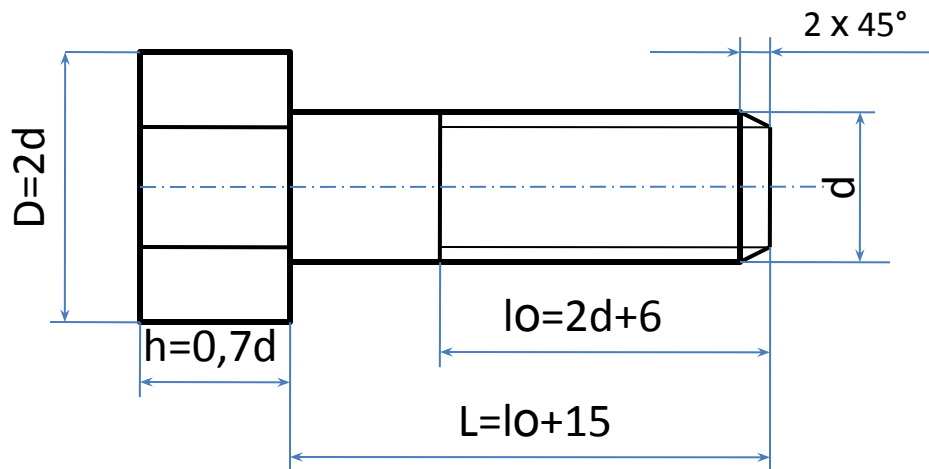
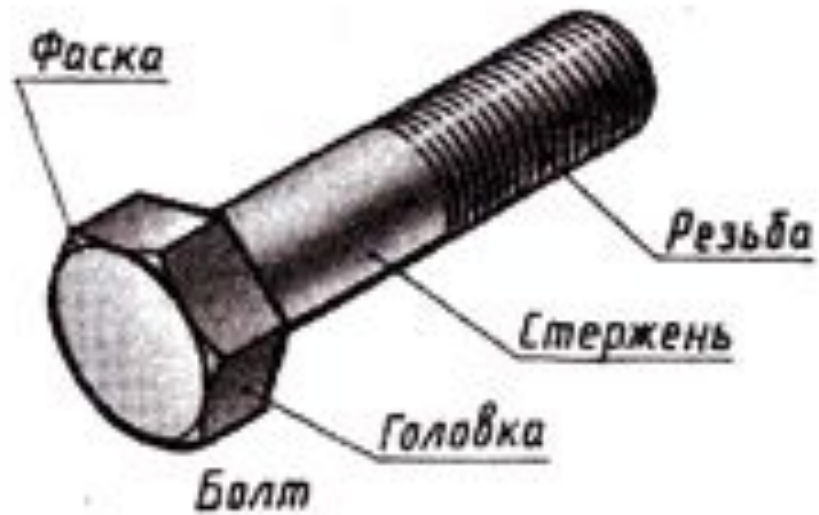


b)

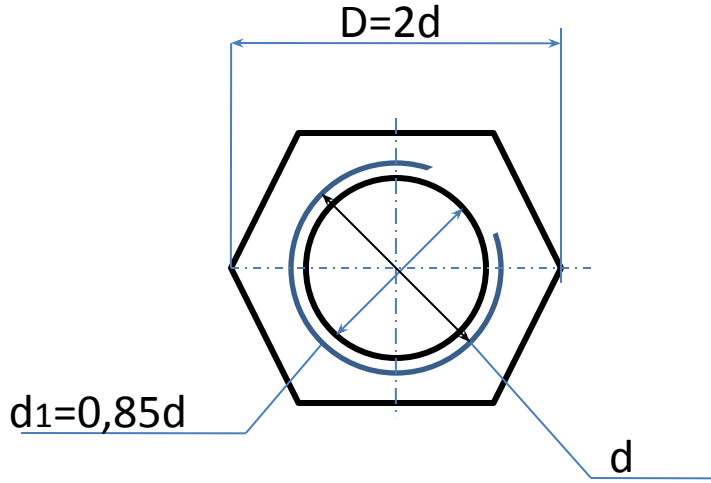
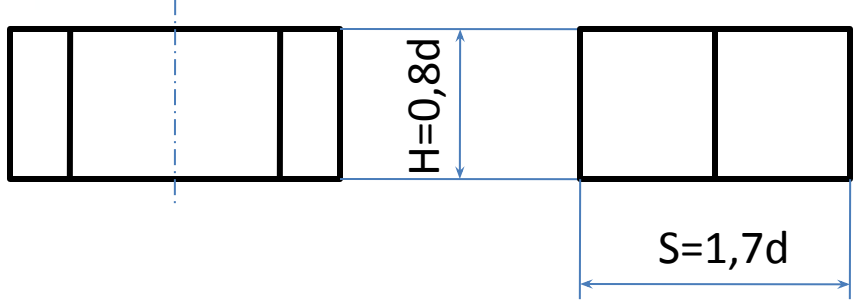


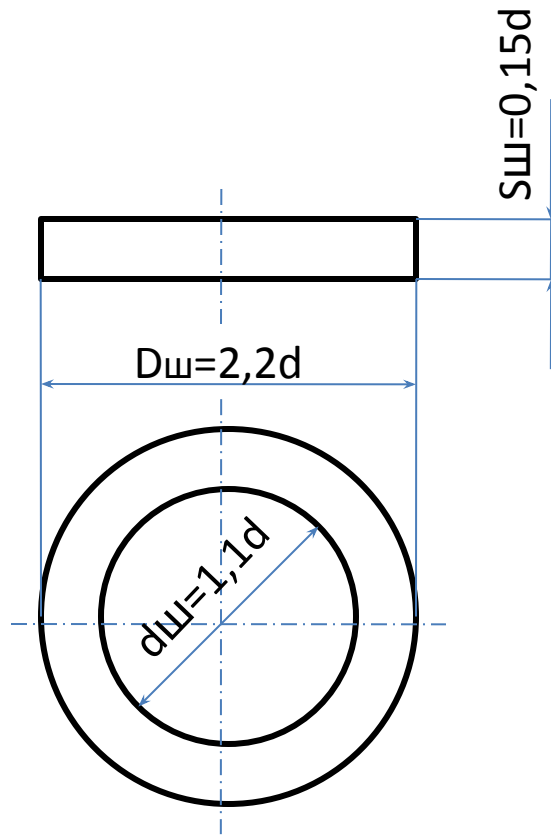
r)







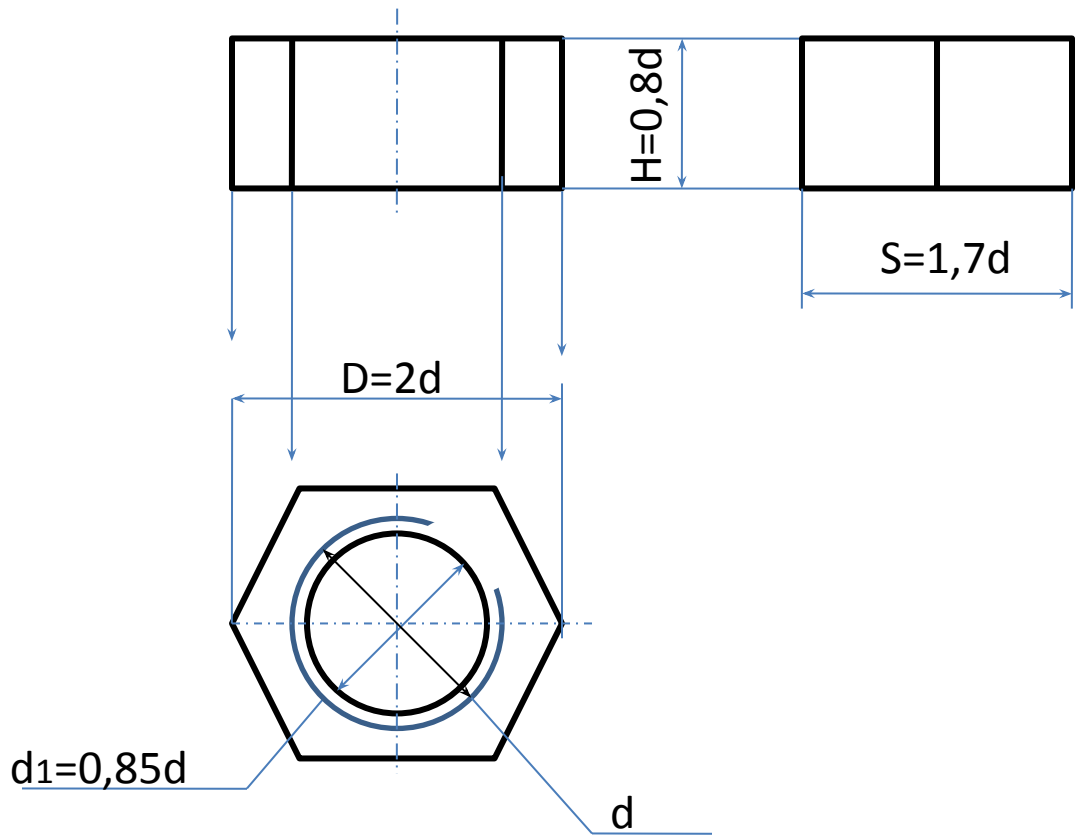
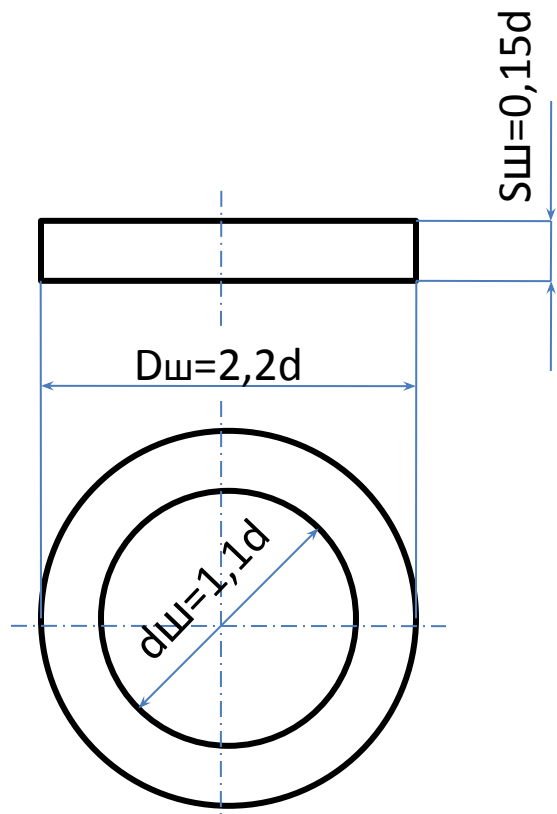
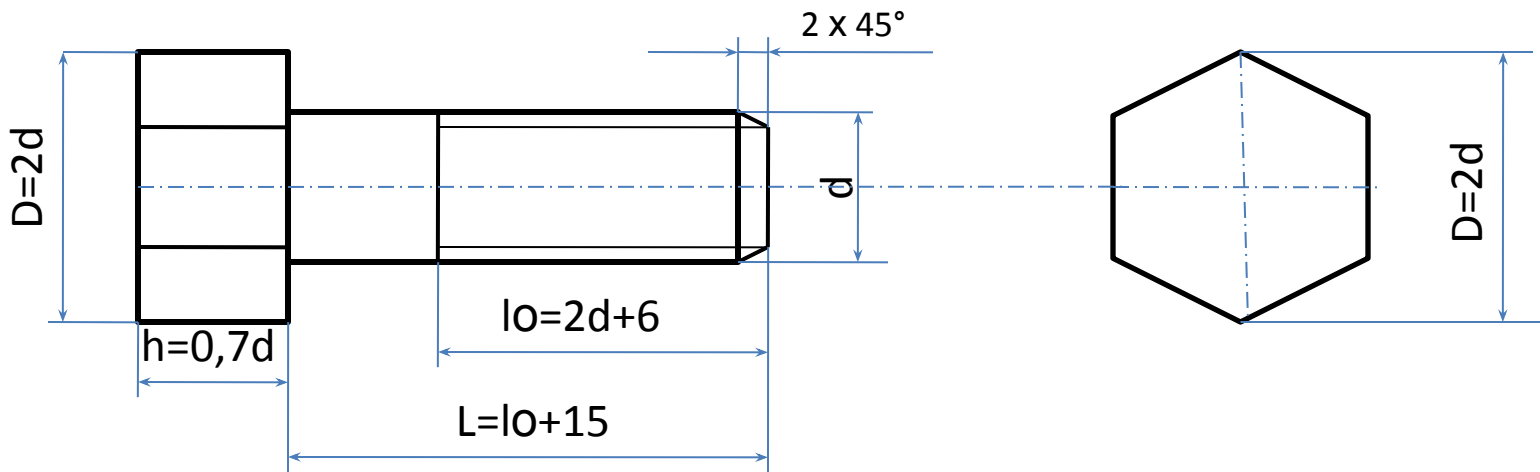


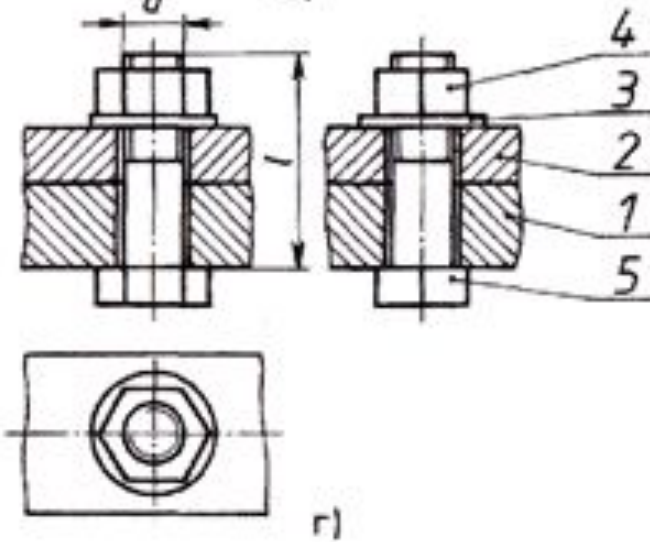
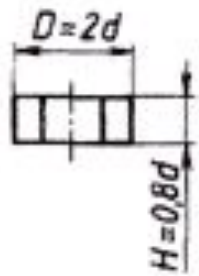
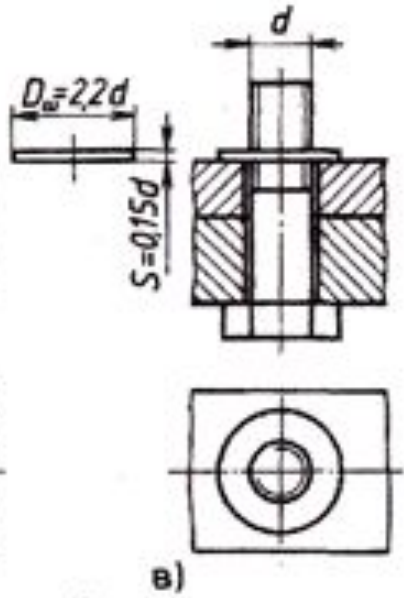
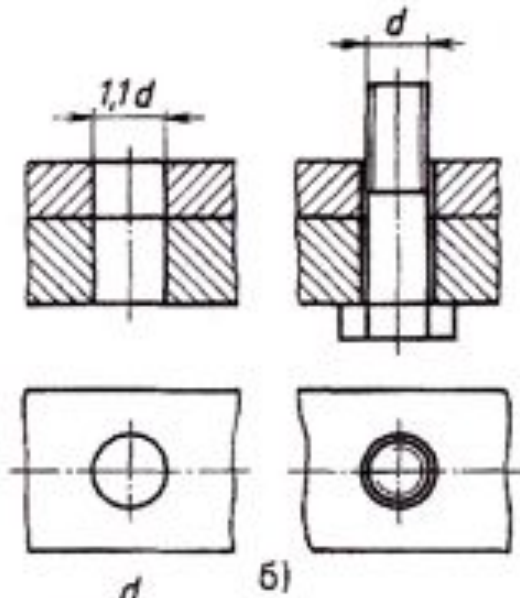
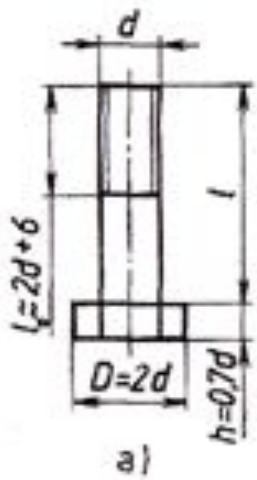


**№1. Выполнить чертеж  
деталей болтового  
соединения**

**№2. Выполнить  
чертеж  
Болтового**

No  
1





d-наружный диаметр резьбы

$$d_1=0,85d$$

$$D=2d$$

$$H=0,8d$$

$$S=1,7d$$

$$h=0,7d$$

$$d_{\text{ш}}, d_o=1,1d$$

$$D_{\text{ш}}=2,2d$$

$$h_{\text{ш}}=0,15d$$

$$l_o=2d+6$$

$$L=l_o+15$$

$$S_{\text{ш}}=0,15d$$

$$L_B=S_1+S_2+S_{\text{ш}}+H+6$$

**No**

**2**