

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.

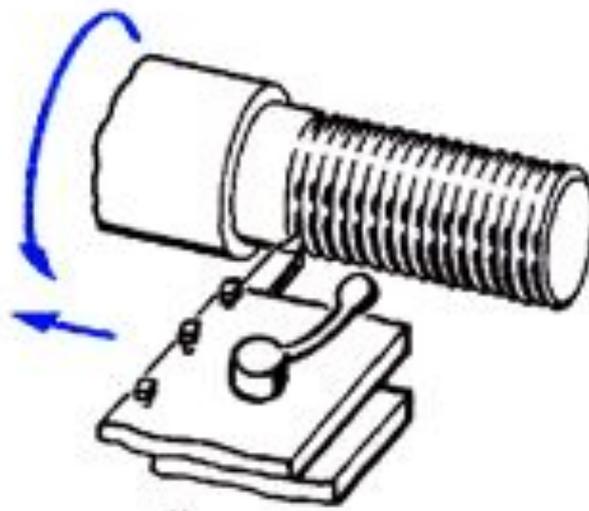
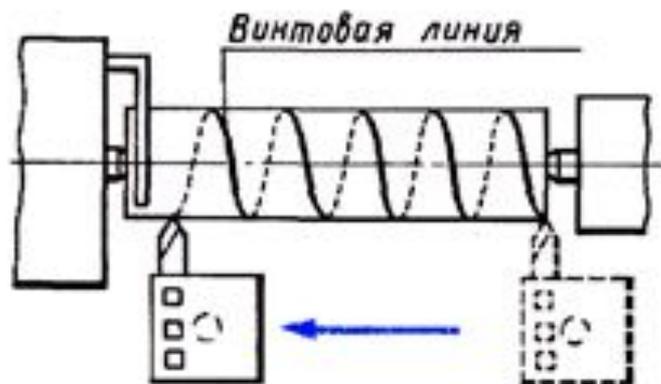
На половине вида штриховые линии, изображающие контур внутреннего очертания

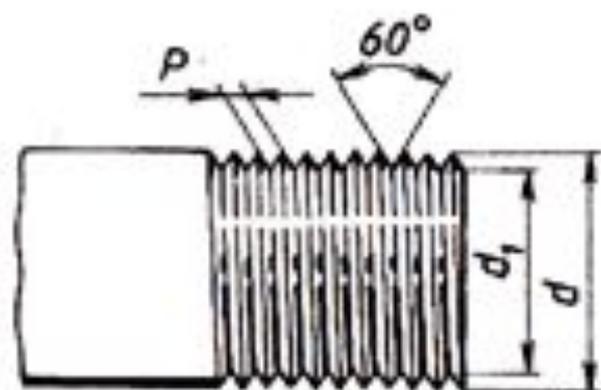
- 1. вычерчиваются
обязательно,**
- 2. не вычерчиваются,**
- 3. вычерчиваются по
желанию.**

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

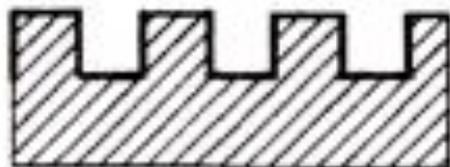
- 1. сплошной тонкой волнистой линией,**
- 2. контурной линией,**
- 3. осевой линией.**

- 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?**





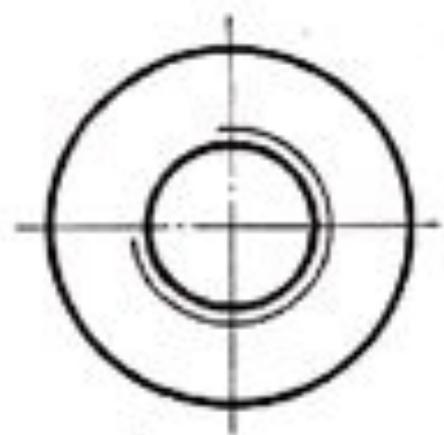
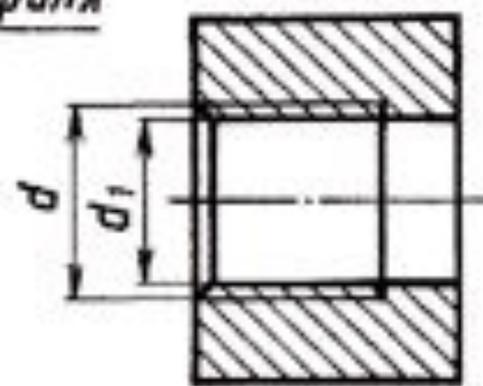
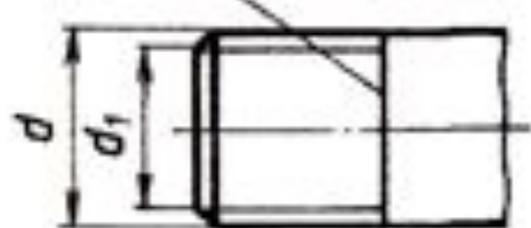
a)



b)

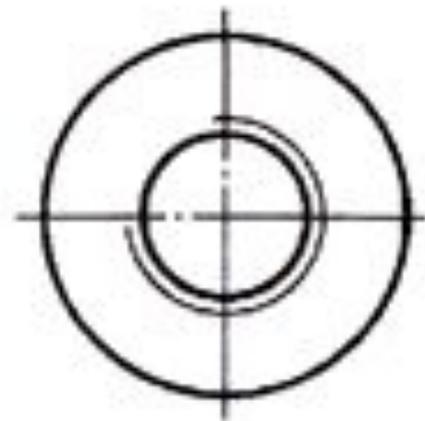
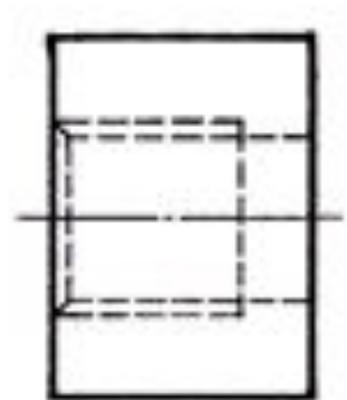


Граница резьбы полного профиля

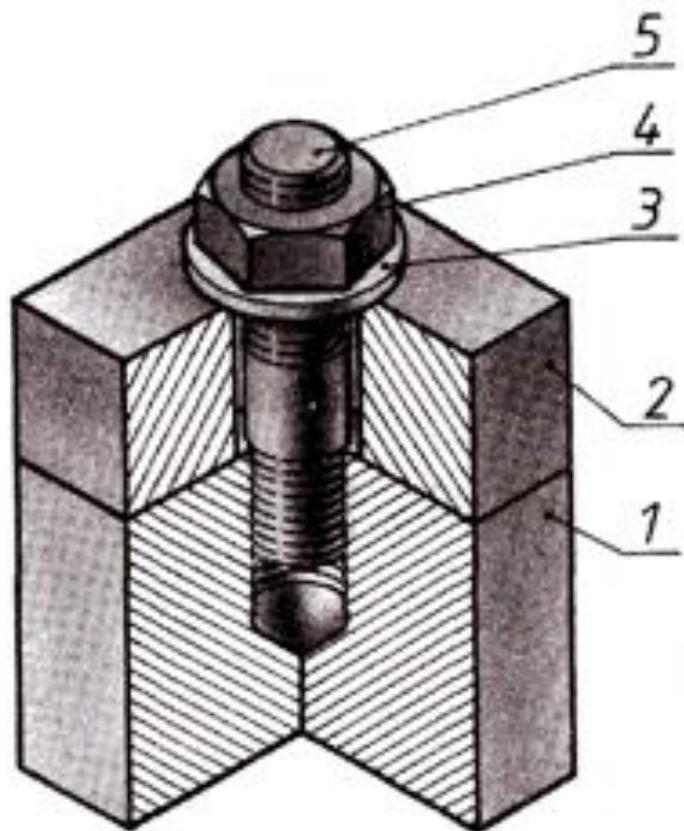


а) Изображение резьбы на стержне

в) Изображение резьбы в отверстии на разрезе



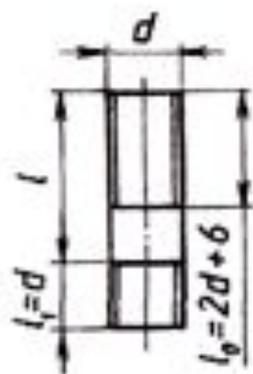
б) Изображение резьбы в отверстии на виде



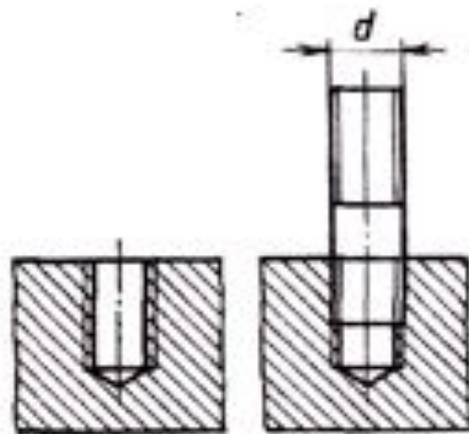
Гайка



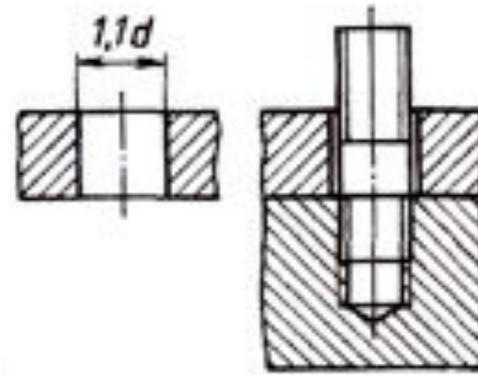
Шайба



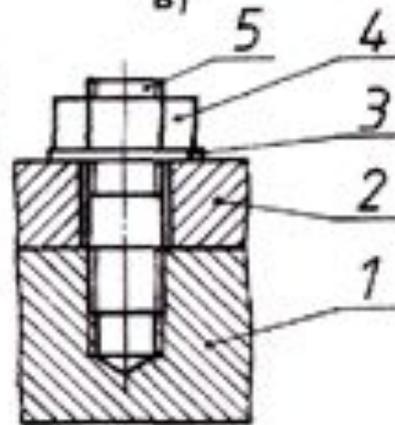
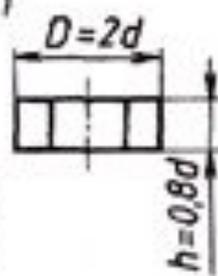
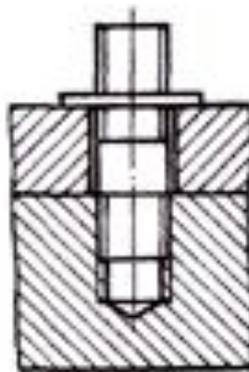
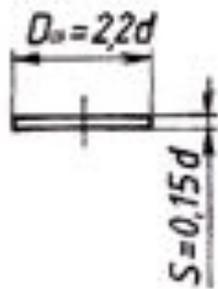
a)



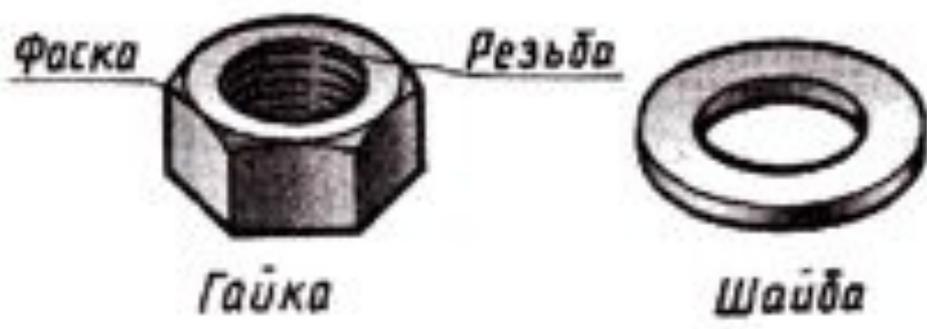
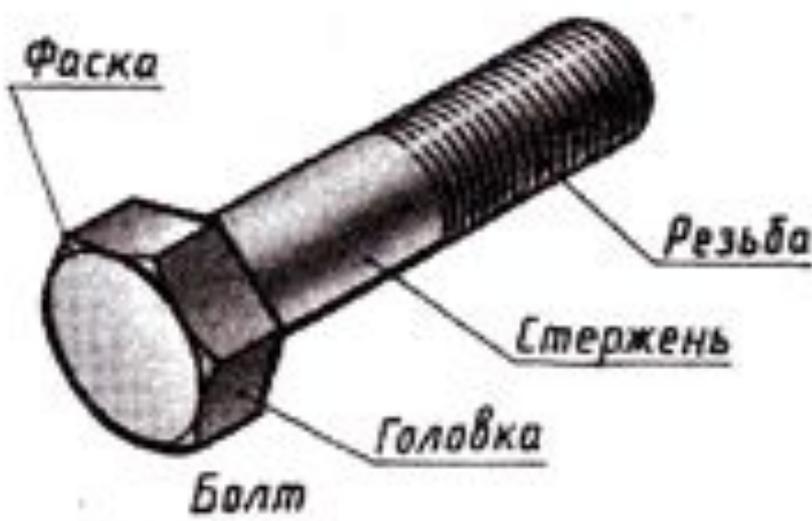
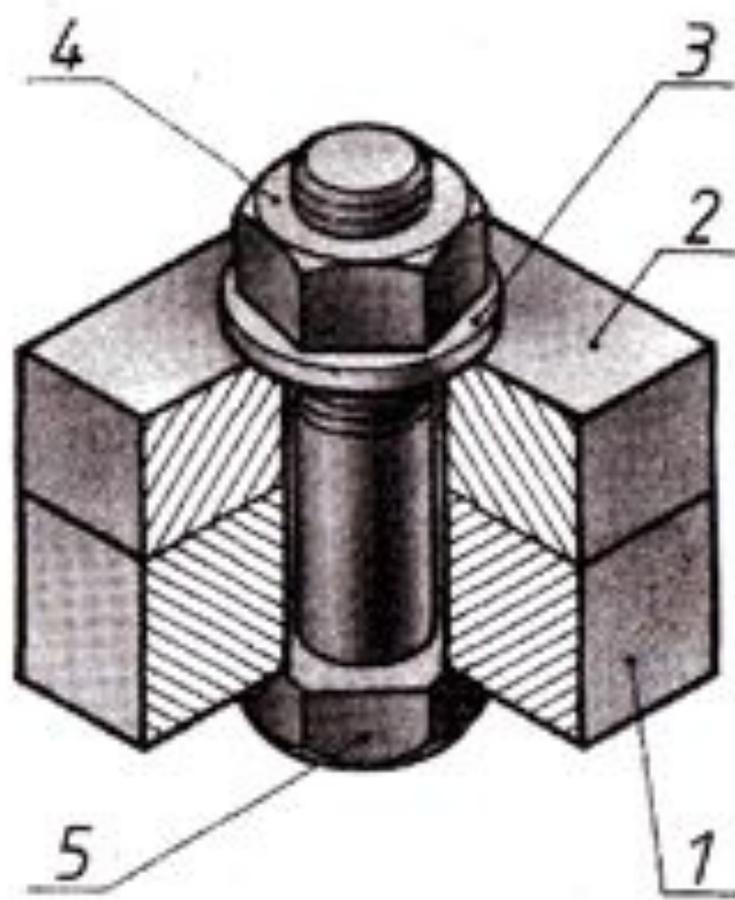
b)

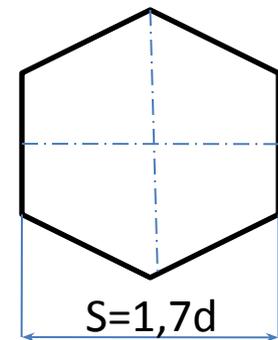
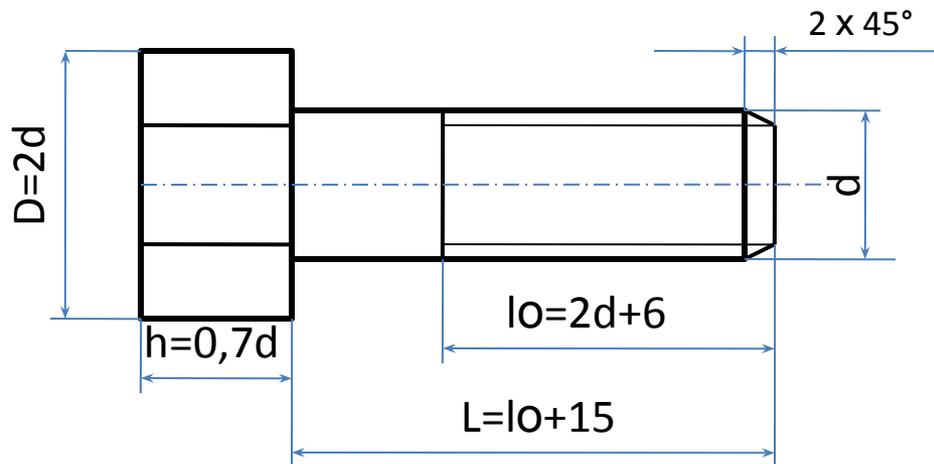
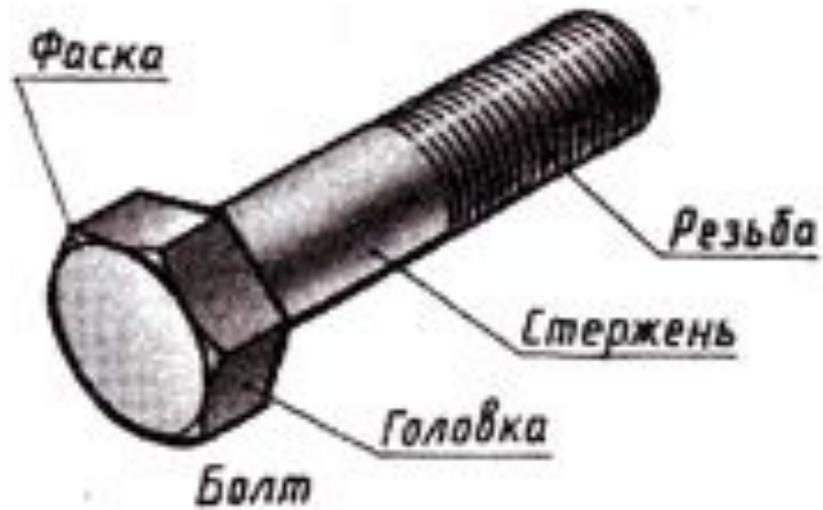


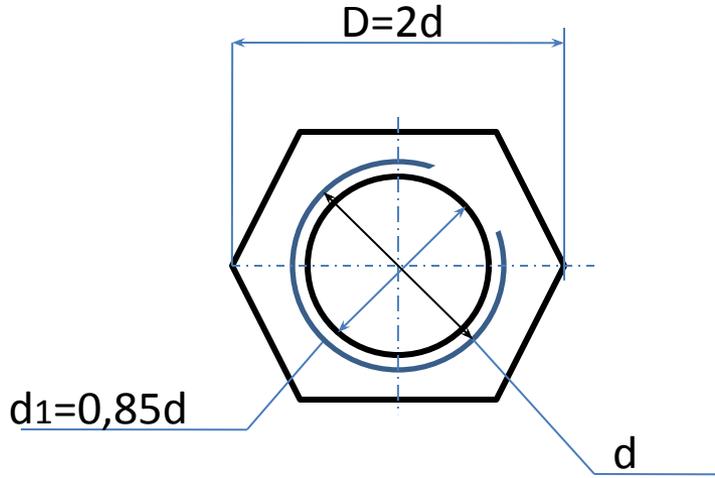
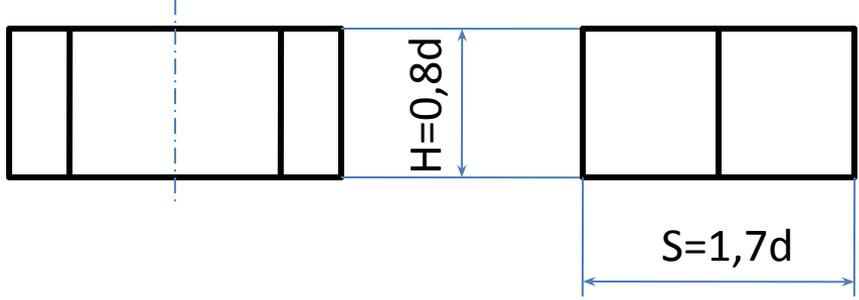
b)

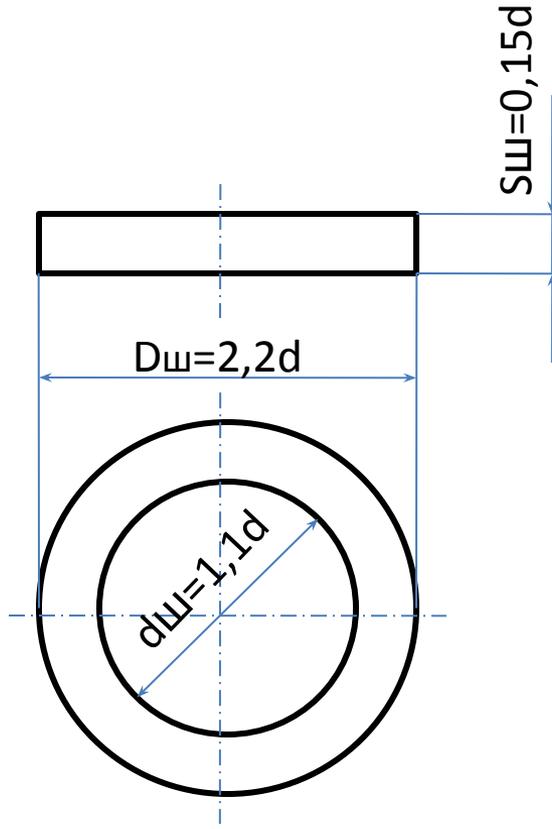


r)





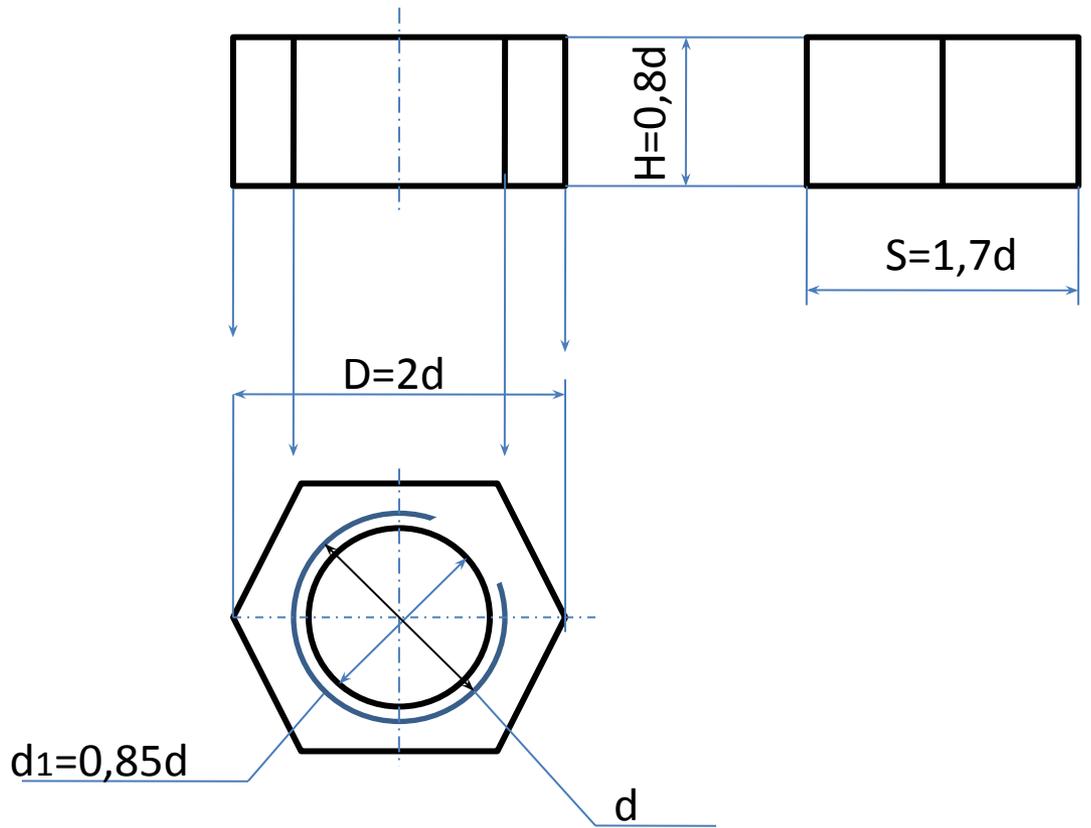
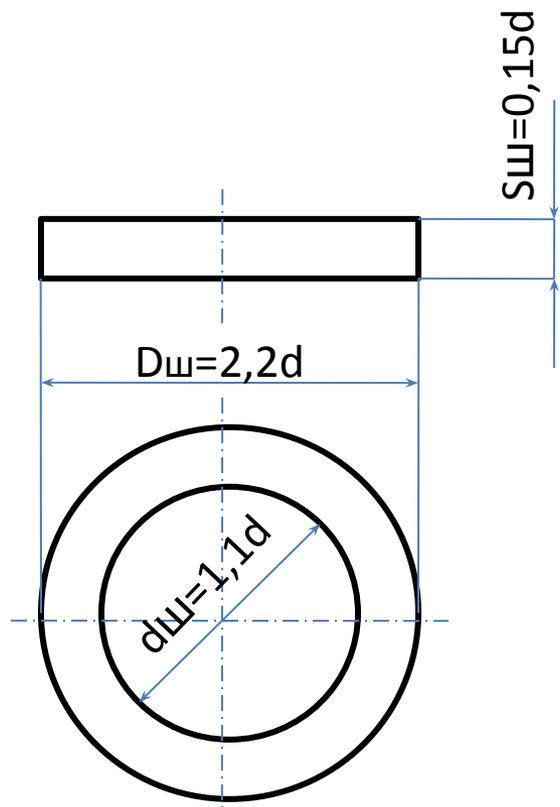
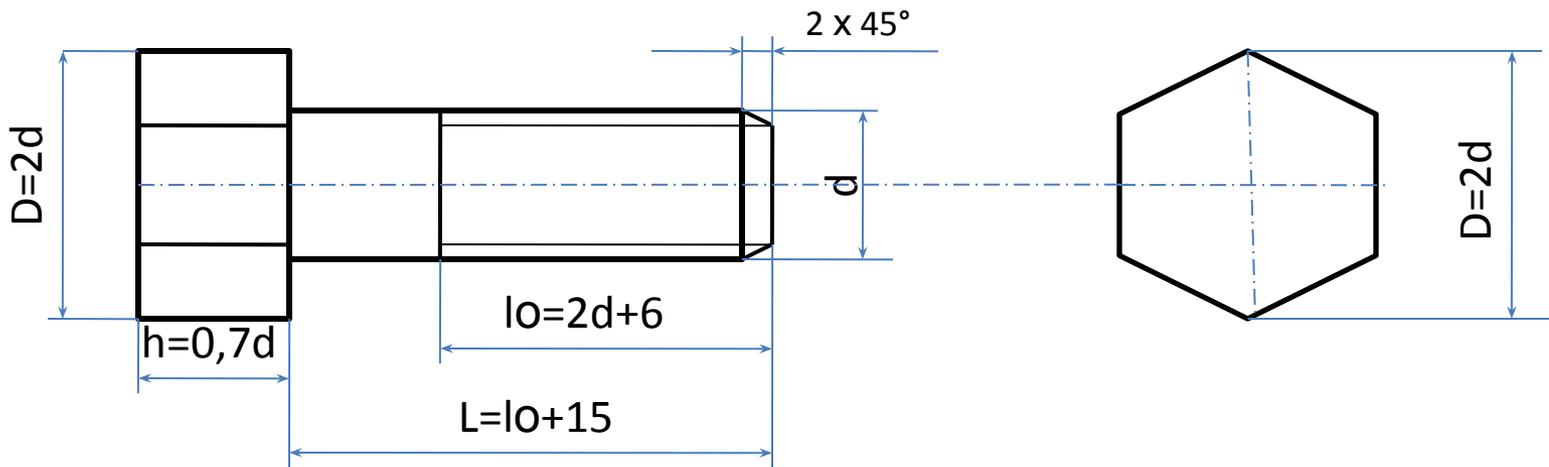


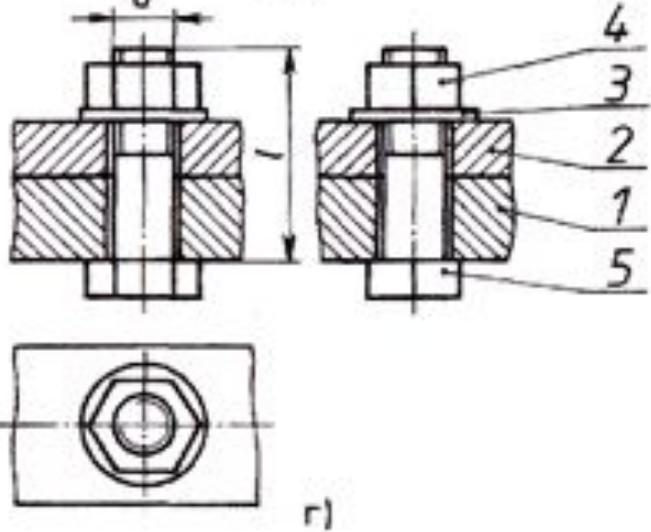
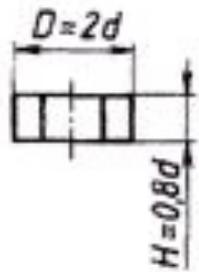
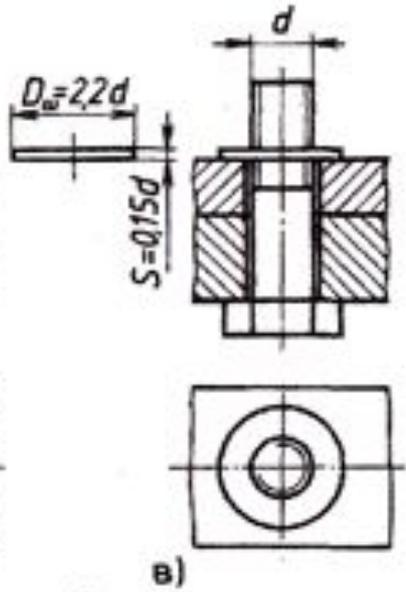
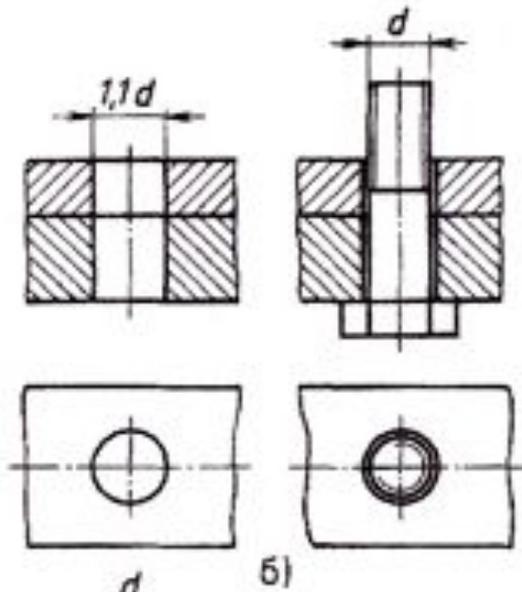
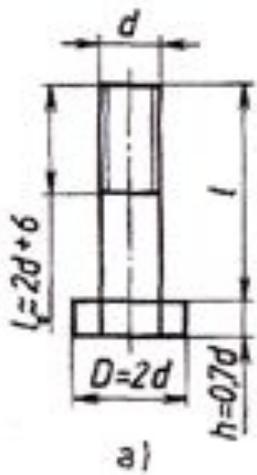


**№1. Выполнить чертеж
деталей болтового
соединения**

**№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