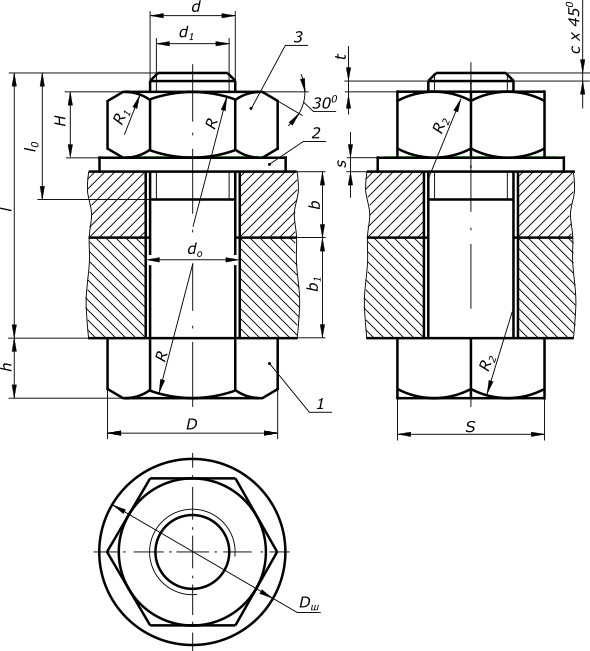
**912 группа 23.06.2020**

**Практическая работа.**

**Тема. Построение болтового соединения.**

**Задание:**

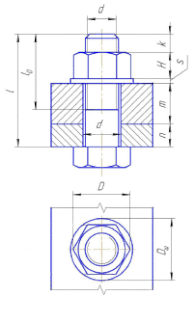
1. На листе чертежной бумаги формата А4 вычертите рамку и графы основной надписи.
2. Вычертите упрощенное изображение болтового соединения. Размеры для построения рассчитаны в таблице 1.
3. Проставьте размеры.
4. Заполните основную надпись. Название работы – Болтовое соединение.

**

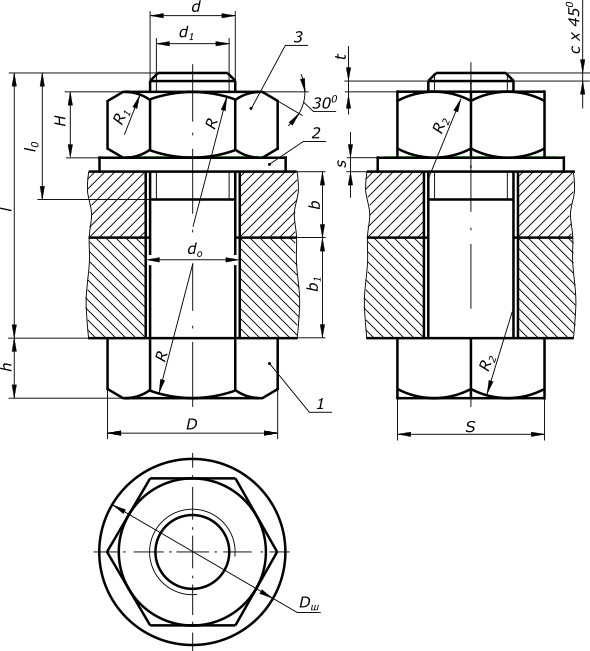
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обозначение** | **Расчетная формула** | **Наименование** |
| ***d*** | ***10 мм*** ***(M10)*** | Диаметр резьбы |
| ***d0*** | ***1,1xd=1,1x10=11*** ***мм*** | Диаметр отверстия детали под болт |
| ***l0*** | ***2xd+6=2х10+6=26 мм*** | Длина нарезанной части стержня болта |
| ***l*** | ***m+n+S+H+K=15+15+1,5+8+5≈45 мм*** | Расчетная длина стержня болта |
| ***К*** | ***0,5хd=0,5х10=5 мм*** | Величина выступающей над гайкой части стержня болта |
| ***D*** | ***2xd=2х10=20 мм*** | Диаметр окружности, описанной вокруг шестиугольника болта |
| ***h*** | ***0,7xd=0,7х10=7 мм*** | Высота головки болта |
| ***Dш*** | ***2,2xd=2,2х10=22 мм*** | Диаметр шайбы |
| ***S*** | ***0,15xd=0,15х10=1,5 мм*** | Толщина шайбы |
| ***Dг*** | ***2xd=2х10=20 мм*** | Диаметр окружности, описанной вокруг шестиугольника гайки |
| ***H*** | ***0,8xd=0,8х10=8 мм*** | Высота гайки |

*Таблица 1*

**Относительные размеры болтового соединения**



Пример выполненного задания

**