

Графическая работа № 1
«Резьбовые соединения: болтовое и шпилечное»

Начертить конструктивное и упрощенное изображения соединения двух деталей болтом. Начертить конструктивное и упрощенное изображения соединения двух деталей шпилькой. Упрощенные изображения вычерчиваются по относительным размерам. Указать необходимые размеры. Болт по ГОСТ 7798-70, гайка по ГОСТ 5915-70, шайба по ГОСТ 11371-78, шпилька по ГОСТ 22032-76 с $l_1=d$.

Таблица 1 – Варианты заданий

№ вар.	Болтовое соединение			Шпилечное соединение	
	a*	b*	Диаметр резьбы болта (d)	a**	Диаметр резьбы шпильки (d)
1	25	35	M16	32	M22
2	22	44	M14	32	M22
3	25	30	M18	35	M20
4	20	40	M24	30	M18
5	25	35	M22	30	M18
6	20	42	M22	30	M20
7	30	40	M24	35	M20
8	15	35	M10	35	M22
9	26	34	M22	25	M16
10	18	38	M12	32	M22
11	28	38	M24	25	M12
12	25	37	M12	30	M22
13	18	40	M10	38	M22
14	20	35	M14	30	M20
15	15	46	M24	30	M12
16	20	46	M12	30	M20
17	20	30	M18	28	M18
18	18	40	M22	25	M16
19	25	35	M22	30	M18
20	20	42	M22	30	M20
21	30	40	M24	35	M20
22	25	35	M16	32	M22
23	22	44	M14	32	M22
24	25	30	M18	35	M20
25	20	40	M24	30	M18
26	20	35	M14	30	M20
27	15	46	M26	30	M12
28	20	46	M12	30	M20

* a, b – толщина деталей, соединяемых болтом

** a – толщина детали присоединяемой шпилькой.