

Spis treści

Wprowadzenie	5
1. Informacje uzupełniające do ćwiczeń początkowych kursu	
rysunku technicznego	7
1.1. Pismo techniczne	7
1.2. Tabliczka rysunkowa	10
1.3. Wzór teczki do przechowywania rysunków	12
2. Pytania kontrolne do materiału zawartego w podręczniku	
T. Dobrzańskiego "Rysunek techniczny maszynowy"	13
3. Rzutowanie	21
3.1. Odczytywanie rysunku	21
3.2. Trudności występujące przy odczytywaniu rysunku	
1 sposoby ich przewyżczania	29
3.3. Rozwiązywanie zadań z rzutowania	35
3.3.1. Rysunek z modelu	35
3.3.2. Rysunek w rzutach prostokątnych na podstawie	
rzutu aksonometrycznego	36
3.3.3. Wykonywanie rzutów dodatkowych na podstawie	
odwzorowania w koniecznej liczbie rzutów	36
3.3.4. Metoda przekrojów pomocniczych	43
3.3.5. Uzupełnianie brakujących krawędzi	50
3.3.6. Wyznaczanie rzutów punktu na rzutach bryły.	
Metoda prostych pomocniczych	50
3.3.7. Widoki i przekroje ukośne	52
3.3.8. Rzutowanie aksonometryczne	58
3.4. Wskazówki do wykonania zadań danych w tablicach	
3.1 - 3.8	62
3.4.1. Przeznaczenie zadań	62
3.4.2. Rodzaje zadań	63
3.4.3. Stopień trudności zadań	63
3.4.4. Objasnienia dodatkowe	64

4. Połączenia spawane	77
4.1. Cele ćwiczenia	77
4.2. Charakterystyka połączeń spawanych	77
4.2.1. Zastosowanie połączeń spawanych	77
4.2.2. Istota połączenia	78
4.2.3. Elementy spoiny	79
4.3. Zadanie do wykonania	79
4.4. Objaśnienie wykonania zadania	79
4.4.1. Jakie rysunki należy wykonać ?	79
4.4.2. Podział bryły na elementy składowe	81
4.4.3. Wskazówki konstrukcyjne dotyczące kształtowania złącz spawanych	81
4.4.4. Wskazania dotyczące doboru rodzajów spoin i ich grubości	83
4.4.5. Dobór rodzaju elektrody	85
4.4.6. Dobór materiału na elementy zespołu spawanego ...	86
4.4.7. Obróbka cieplna po spawaniu	87
4.4.8. Naddatki na obróbkę wykończającą	87
4.4.9. Dobór chropowatości powierzchni	88
4.4.10. Zabezpieczenie antykorozyjne	88