

Przedmowa	6
-----------------	---

1. Rysunek techniczny – zagadnienia wprowadzające

1.1. Wiadomości wprowadzające	8
1.2. Linie rysunkowe	19
1.3. Arkusze rysunkowe	24
1.4. Pismo rysunkowe	31
Zapamiętaj	37
Sprawdź swoją wiedzę	37
Literatura	37

2. Wykonywanie konstrukcji geometrycznych

2.1. Sposób wykonywania konstrukcji geometrycznych	40
Zapamiętaj	58
Sprawdź swoją wiedzę	58
Literatura	58

3. Rzutowanie obiektów na płaszczyznę rysunku

3.1. Wiadomości wprowadzające	60
3.2. Wykonywanie rzutów aksonometrycznych	64
3.3. Wykonywanie rzutów prostokątnych	72
3.4. Rysowanie brył ściętych i przenikających się	84
3.5. Zasady stosowania rzutów prostokątnych na rysunkach technicznych	91
Zapamiętaj	105
Sprawdź swoją wiedzę	105
Literatura	105

4. Zasady wymiarowania rysunkowego

4.1. Wymiarowanie elementów geometrycznych	108
4.2. Zasady i sposoby wymiarowania	119
Zapamiętaj	130
Sprawdź swoją wiedzę	130
Literatura	130

5. Tolerancje wymiarów liniowych, kątowych i tolerancje geometryczne oraz pasowanie części maszyn

5.1. Tolerancje wymiarów liniowych i kątowych	132
5.2. Pasowanie części maszyn	141
5.3. Tolerancje geometryczne	147
Zapamiętaj	161
Sprawdź swoją wiedzę	161
Literatura	161

6. Geometryczna struktura powierzchni

6.1. Zasady zapisu geometrycznej struktury powierzchni na rysunku technicznym	164
Zapamiętaj	173

Sprawdź swoją wiedzę	173
Literatura	173

7. Wykonywanie rysunków technicznych części maszyn

7.1. Wykonywanie rysunków technicznych części klasy wałek	176
7.2. Wykonywanie rysunków technicznych części klasy koło	190
7.3. Wykonywanie rysunków technicznych kół zębatach	194
7.4. Wykonywanie rysunków technicznych kół łańcuchowych	203
Zapamiętaj	208
Sprawdź swoją wiedzę	208
Literatura	208

8. Wykonywanie rysunków technicznych połączeń części maszyn

8.1. Wykonywanie rysunków technicznych połączeń rozłącznych	210
8.2. Wykonywanie rysunków technicznych połączeń nierozłącznych	224
8.3. Rysowanie łożysk i łożyskowań	245
8.4. Rysowanie sprężyn	253
8.5. Rysowanie części odlewanych i odkuwek	258
Zapamiętaj	260
Sprawdź swoją wiedzę	260
Literatura	260

9. Wykonywanie rysunków technicznych części klasy korpus

9.1. Rysowanie części klasy korpus	262
Zapamiętaj	267
Sprawdź swoją wiedzę	267
Literatura	267

10. Zasady rysowania przekładni mechanicznych

10.1. Wykonywanie rysunków przekładni mechanicznych	270
Zapamiętaj	274
Sprawdź swoją wiedzę	274
Literatura	274

11. Zasady wykonywania rysunków złożeniowych

11.1. Wykonywanie rysunków technicznych złożeniowych	276
Zapamiętaj	280
Sprawdź swoją wiedzę	281
Literatura	281

12. Zasady wykonywania rysunków schematycznych

12.1. Wykonywanie rysunków schematycznych	284
Zapamiętaj	305
Sprawdź swoją wiedzę	306
Literatura	306

13. Rysunek techniczny w dokumentacji technologicznej wytwarzania i montażu

13.1. Zasady opracowywania dokumentacji technologicznej wytwarzania i montażu	308
Zapamiętaj	318
Sprawdź swoją wiedzę	318
Literatura	319

14. Wykonywanie wykresów technicznych

14.1. Zasady wykonywania wykresów technicznych	322
Zapamiętaj	329
Sprawdź swoją wiedzę	329
Literatura	329

15. Wykorzystanie techniki komputerowej do wykonywania rysunków technicznych

15.1. Zasady wykorzystania programów CAD/CAM do odwzorowywania obiektów	332
Zapamiętaj	346
Sprawdź swoją wiedzę	346
Literatura	347
Wykaz podstawowych pojęć w językach polskim, angielskim i niemieckim	348