

## SPIS TREŚCI

Przedmowa .....	4
1. DŹWIGNIKI .....	5
Wykaz ważniejszych oznaczeń .....	5
1.1. Wprowadzenie .....	6
1.1.1. Dźwigniki będące tematem ćwiczeń .....	6
1.1.2. Napęd dźwigników .....	10
1.1.3. Dane wyjściowe i zadania do wykonania .....	11
1.2. Projektowanie elementów dźwigników .....	11
1.2.1. Wyznaczenie obciążeń poszczególnych elementów dźwignika .....	11
1.2.2. Śruba napędowa .....	19
1.2.3. Nakrętka śruby napędowej .....	22
1.2.4. Prowadzenie śruby i podparcie dla łożyska wzdłużnego .....	24
1.2.5. Łożysko wzdłużne .....	24
1.2.6. Ramiona dźwignika .....	25
1.2.7. Sworznie .....	29
1.2.8. Stopa .....	29
1.2.9. Głowica .....	30
1.2.10. Pokrętła .....	30
1.3. Plan postępowania .....	30
Literatura uzupełniająca i normy .....	32
2. ARMATURA PRZEMYSŁOWA .....	33
Wykaz ważniejszych oznaczeń .....	33
2.1. Wprowadzenie .....	36
2.1.1. Armatura będąca tematem ćwiczeń .....	36
2.1.2. Sterowanie armaturą .....	42
2.1.3. Wymagania .....	43
2.1.4. Dane wyjściowe i cel zadania .....	44
2.1.5. Ograniczenia wynikające z normalizacji .....	45
2.2. Projektowanie elementów armatury .....	45
2.2.1. Informacje ogólne .....	45
2.2.2. Kadłuby .....	49
2.2.3. Siedliska .....	57
2.2.4. Organy zamykające .....	76
2.2.5. Mechanizmy sterowania .....	85
2.2.6. Dławnice .....	102
2.2.7. Kołnierze .....	106
2.2.8. Pokrywy .....	107
2.3. Plan postępowania .....	107
Literatura uzupełniająca i normy .....	114
Dodatek .....	115