

# Spis treści

Wykaz oznaczeń .....	6
Przedmowa .....	9
1 WPROWADZENIE.....	11
1.1 Mechanika newtonowska .....	14
1.2 Mechanika lagranżowska .....	19
1.3 Mechanika hamiltonowska .....	20
2 WIĘZY I ICH KLASYFIKACJA.....	23
2.1 Układy nieswobodne .....	23
2.2 Więzy dwustronne i jednostronne .....	23
2.2.1 Więzy dwustronne .....	24
2.2.2 Przykłady więzów dwustronnych .....	24
2.2.3 Więzy jednostronne .....	26
2.2.4 Przykłady więzów jednostronnych .....	26
2.3 Więzy geometryczne i kinematyczne .....	28
2.3.1 Więzy geometryczne .....	28
2.3.2 Przykłady więzów geometrycznych .....	29
2.3.3 Więzy kinematyczne .....	30
2.3.4 Przykłady więzów kinematycznych.....	31
2.3.5 Więzy kinematyczne całkowalne .....	32
2.4 Więzy reonomiczne i skleronomiczne.....	34
2.4.1 Więzy reonomiczne.....	34
2.4.2 Więzy skleronomiczne.....	36
2.5 Więzy idealne i przemieszczenia przygotowane .....	37
2.5.1 Przemieszczenia przygotowane .....	37