## Podstawy:

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, pomarańczowy, wskaźnik

Opis wygenerowany automatycznie

 Obraz zawierający tekst, zegar

Opis wygenerowany automatycznie



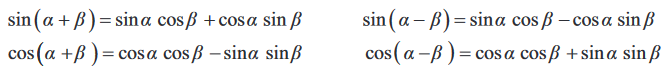
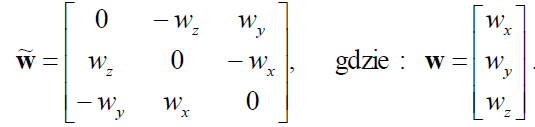
Obraz zawierający tekst

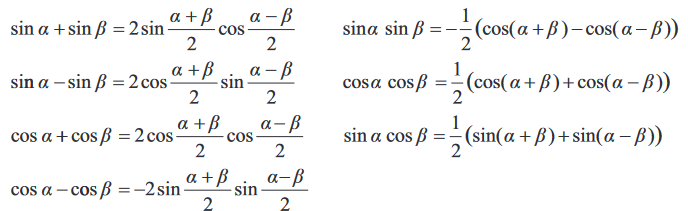
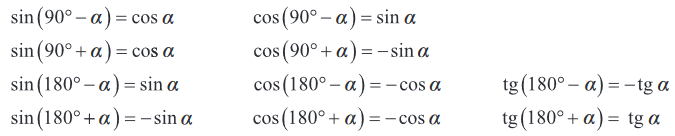
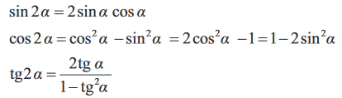
Opis wygenerowany automatycznie

NR: Obraz zawierający tekst, zegar, wskaźnik

Opis wygenerowany automatycznie

## Obraz zawierający tekst, zegarek, zegar, wskaźnik Opis wygenerowany automatycznieZa mało matmy



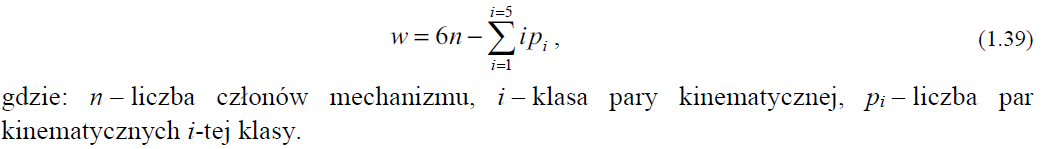


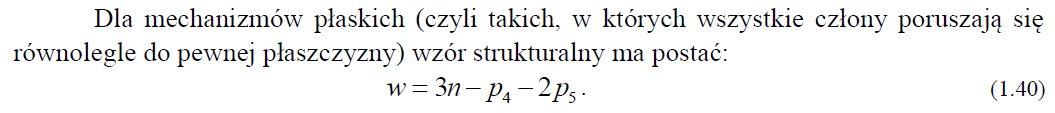
## Współrzędne:

* Złączowe – jak na TMM
* Absolutne – jak w PD
* Naturalne – podanie dwóch punktów w układzie globalnym

## Ruchliwość

Wzór strukturalny:





Mechanizmy racjonalne == bez więzów biernych

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Powtórka z PR:

Obraz zawierający tekst, antena

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zegar

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst

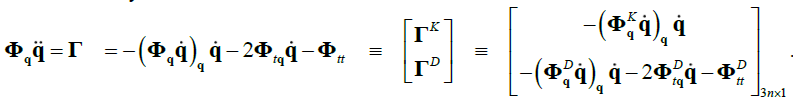
Opis wygenerowany automatycznie

## Kinematyka:

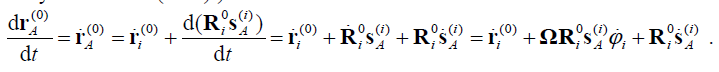
Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, urządzenie, wskaźnik

Opis wygenerowany automatycznie



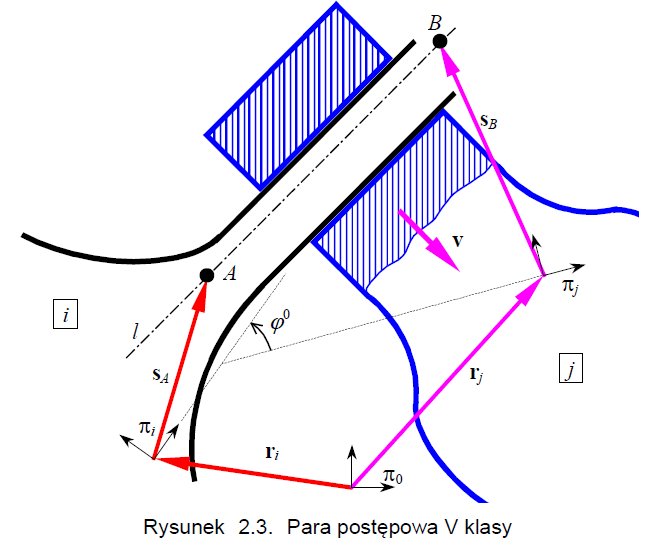
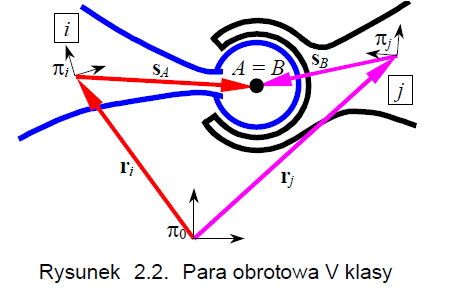


Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

### Pary kinematyczne

Obrotowa: 



Postępowa:



Obraz zawierający tekst, zegarek, zegar, wskaźnik

Opis wygenerowany automatycznie

### Drive:

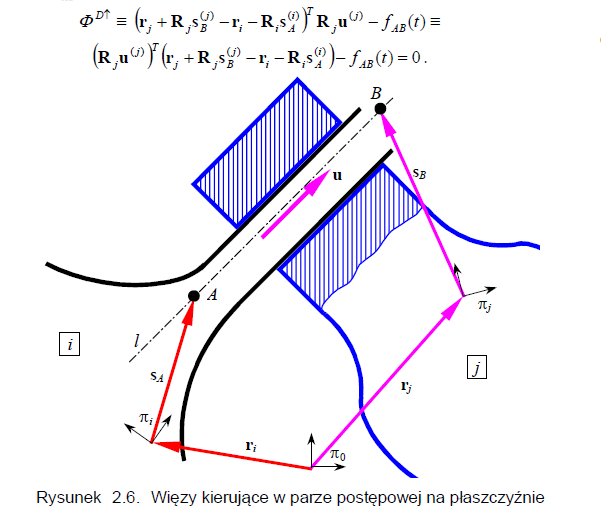
Położenie względne 2 pkt:



Zadanie kąta w złączu:



Przemieszczeni w parze postępowej – siłownik liniowy:



### Pochodne:

Obrotowa:

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Postępowa:

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie



### Drive:

Przemieszczeni względne 2 pkt:



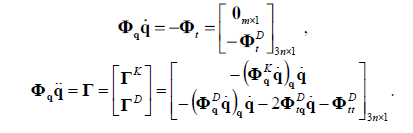
Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

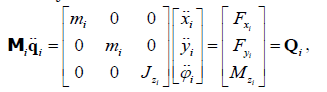








## Dynamika



### Możliwe siły:

Siła grawitacji: Obraz zawierający tekst, wskaźnik, urządzenie

Opis wygenerowany automatycznie

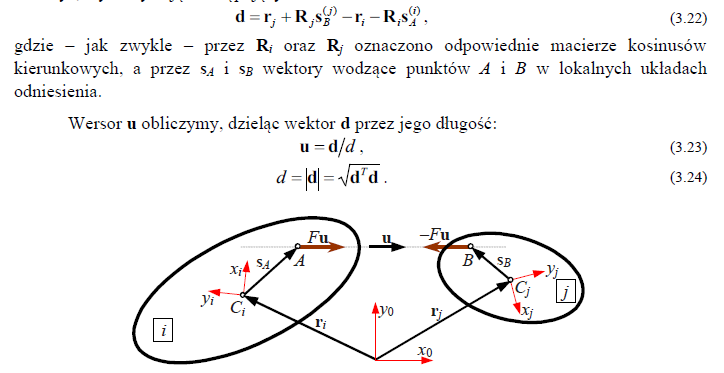


Dowolna siła: Obraz zawierający tekst, zegar, zegarek, wskaźnik

Opis wygenerowany automatycznie

Czysty moment: Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie



Oddziaływanie 2 ciał:

Obraz zawierający tekst

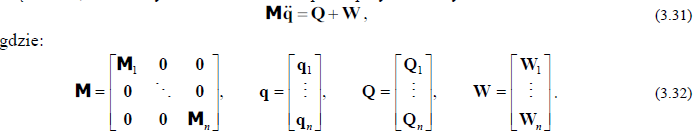
Opis wygenerowany automatycznie

Sprężyna: 

Tłumik: 



### Reakcje w więzach:





Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, wskaźnik

Opis wygenerowany automatycznie

Stabilizacja Baumgarte’a:

Obraz zawierający tekst, zegar, wskaźnik

Opis wygenerowany automatycznie