## Podstawy:

Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, pomarańczowy, wskaźnik

Opis wygenerowany automatycznie

 Obraz zawierający tekst, zegar

Opis wygenerowany automatycznie



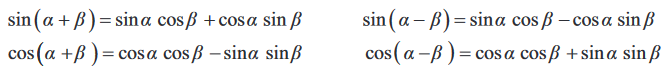
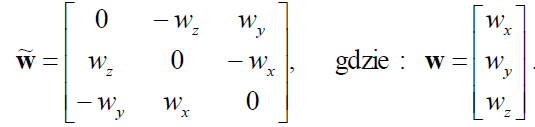
Obraz zawierający tekst

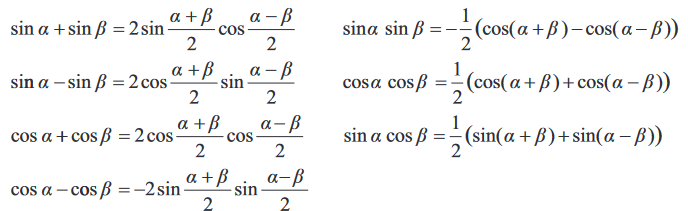
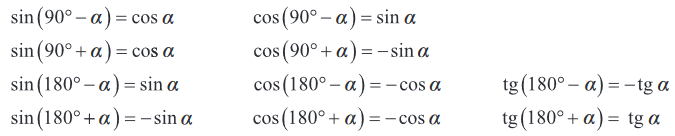
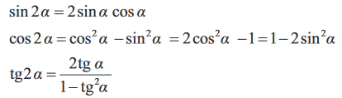
Opis wygenerowany automatycznie

NR: Obraz zawierający tekst, zegar, wskaźnik

Opis wygenerowany automatycznie

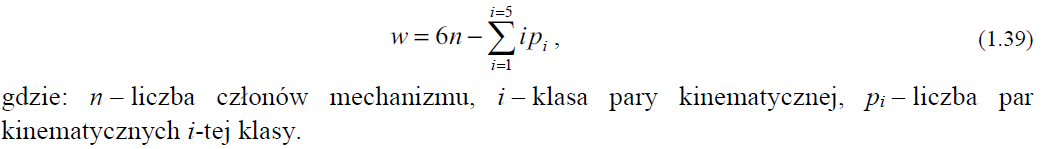
## Obraz zawierający tekst, zegarek, zegar, wskaźnik Opis wygenerowany automatycznieZa mało matmy

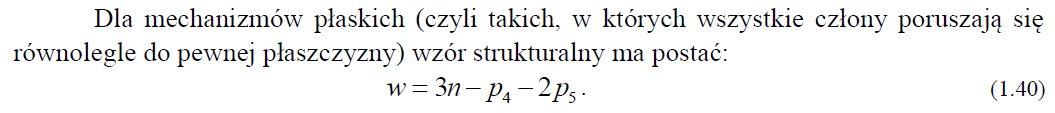




## Ruchliwość

Wzór strukturalny:





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

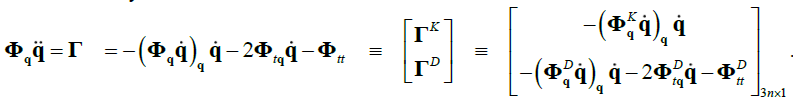
Opis wygenerowany automatycznie

## Kinematyka:

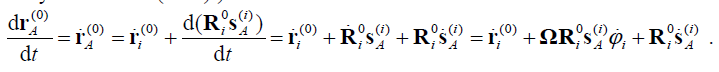
Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający tekst, urządzenie, wskaźnik

Opis wygenerowany automatycznie





Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

### Pary kinematyczne

Obrotowa: 

Postępowa: v- wektor prostopadły



Obraz zawierający tekst, zegarek, zegar, wskaźnik

Opis wygenerowany automatycznie

### Drive:

Położenie względne 2 pkt:

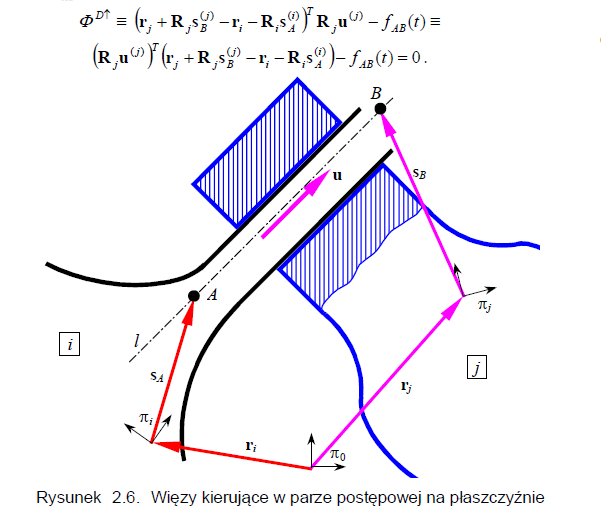


Zadanie kąta w złączu:



Przemieszczeni w parze postępowej – siłownik liniowy:

u – wersor wzdłuż



### 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:



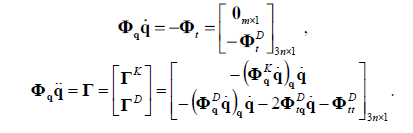
Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

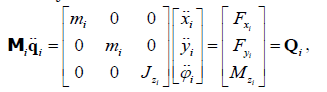








## Dynamika



### Możliwe siły:

Siła grawitacji: Obraz zawierający tekst, wskaźnik, urządzenie

Opis wygenerowany automatycznie



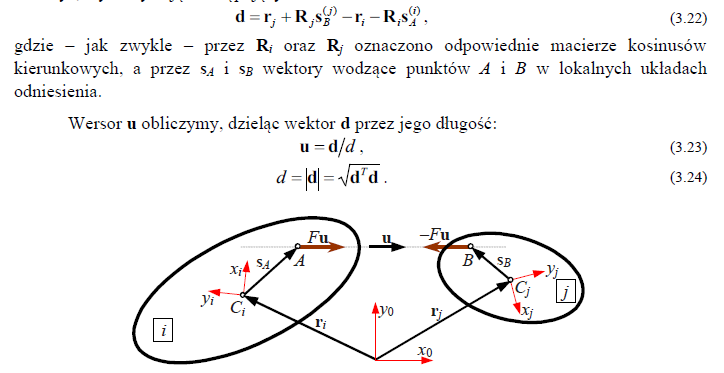
Dowolna siła: Obraz zawierający tekst, zegar, zegarek, wskaźnik

Opis wygenerowany automatycznie

Czysty moment: Obraz zawierający tekst

Opis wygenerowany automatycznie

Oddziaływanie 2 ciał:



Obraz zawierający tekst

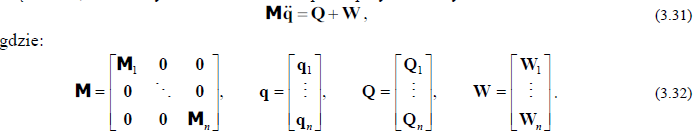
Opis wygenerowany automatycznie

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