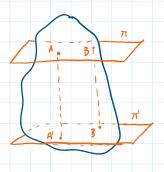
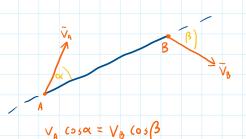
CIAŁO SZTYWNE

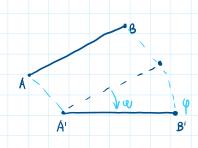
· rzajemne odleglości migdzy punktami nie ulegają zmianie





· przesuniecie A do A' oznacza analogiczne przesuniecie B do B'

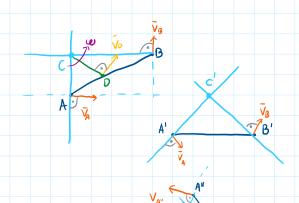
METODA GUPERPOZYCJI WYZNACZANIA PRĘDKOŚCI

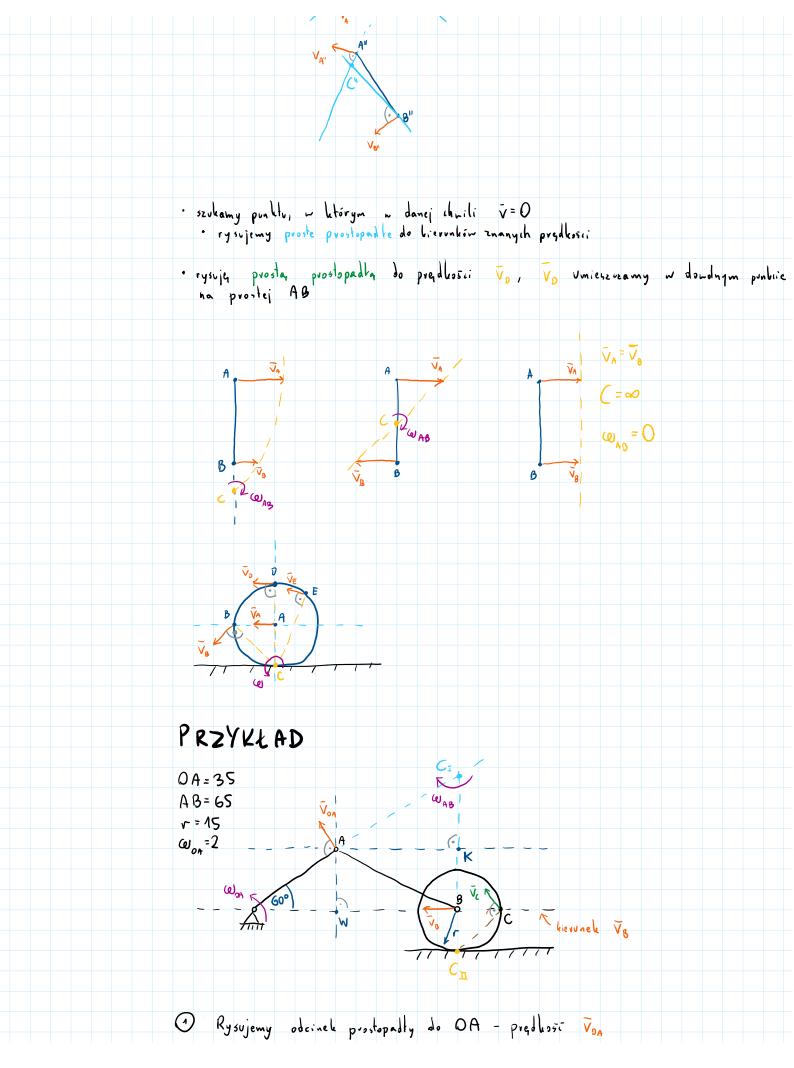


$$\overline{\nabla}_{B,A'} = \overline{\nabla}_{A'} + \overline{\nabla}_{B'A'}$$

· ciato mozna obvacať lub przesumať na plaszczyźnie

METODA CHWILOWEGO ŚRODKA OBROTU





- 2 Znamy pradkošć punktu A. Punkt B povusza się tylko poziomo Stad znamy kierunek pradkości VB
- 3 Uyznaczany osię i punkt ich przecięcia, a stad:  $V_A = \omega_{AB} AC_{I} \rightarrow \omega_{AB} = \frac{V_A}{AC_{I}}$
- 4 Wyznaczamy punkt K oraz W  $\frac{AK}{AC_1} = \cos 60^{\circ} \longrightarrow AC_1 = \frac{AK}{\cos 60^{\circ}} = \frac{52.5}{\frac{4}{3}} = 115$

(5) Wyznaczamy pozostate dane

- 6 Wyznaczamy dane dla koła Chrilowy grodek obrotu znajduje się na styku koła i pobloża
- @ Przyvównujemy pradkości obvotoce i wyznaczamy promień

$$V_B = \omega_K \cdot BC_{\pi}$$

$$\omega_{\kappa} = \frac{V_{\delta}}{BC_{\pi}} = \frac{V_{\delta}}{r} = 5,28$$

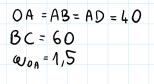
B Wyznaczamy prodkość punktu C, jej kierunek jest prostopadły do CCII

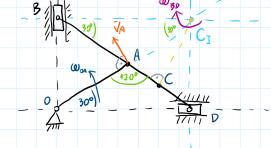
Vc = Quk · CCI = 111,9

PRZYKŁAD II

· wyznaczyć predkości punktów A, B, C







1 Zaczynamy od prolito A

2 Wyznaczamy chnilony svodek obvotu Cz Stad:

$$V_A = \omega_{bp} \cdot AC_{t} \rightarrow \omega_{bp} = \frac{V_A}{AC_1} = 1.5$$

Many jui ryznaczone (WBD

3 Z twierdzenia sinusow wyznaczamy BCI

$$\frac{BC_z}{\sin 420^\circ} = \frac{AB}{\sin 30^\circ} \rightarrow BC_z = \frac{AB\sin 420^\circ}{\sin 30^\circ} = 69,3$$

Wyznaczamy Vc z chrilorego śrolka obrotu