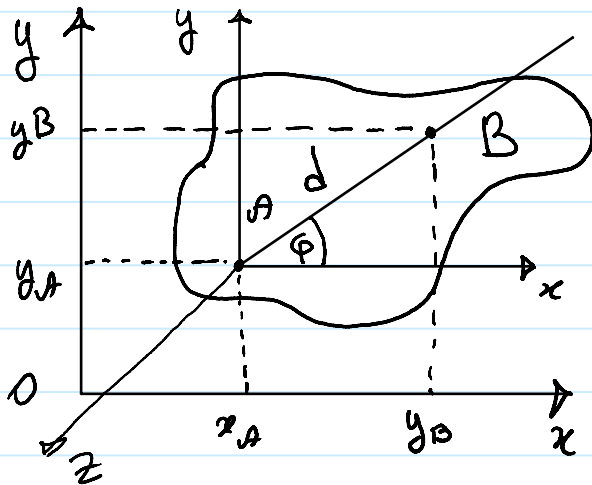


16.2 Уравнение плоскопараллельного движения

28 августа 2025 г. 15:28

$$\begin{cases} x_A = f_1(t) \\ y_A = f_2(t) \\ \varphi = f_3(t) \end{cases} \quad - \text{уравнения (з-ки) плоскопаралл. д-ия тв. тела; } n=3.$$



м. А - полюс

- 1) Если $\varphi = \text{const}$, то - поступ. д-е
- 2) Если $x_A = y_A = \text{const}$, - то уравнение описывает вращ. д-е
всё тело

Вывод: плоское д-е S можно представить как совокупность поступ.-го д-е с полюсом в м. А и вращательным д-ем через А $\perp Oxy$.