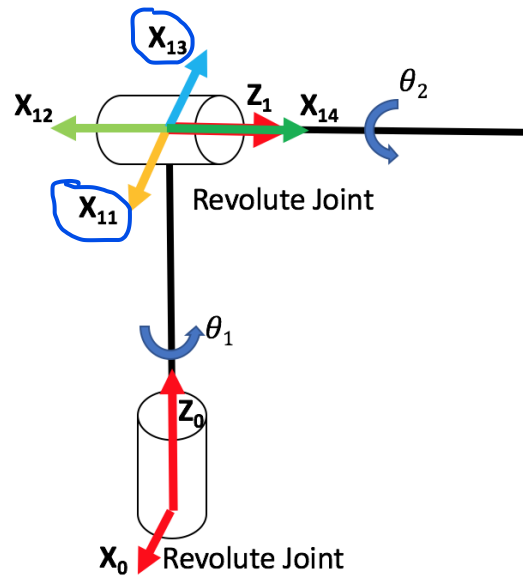
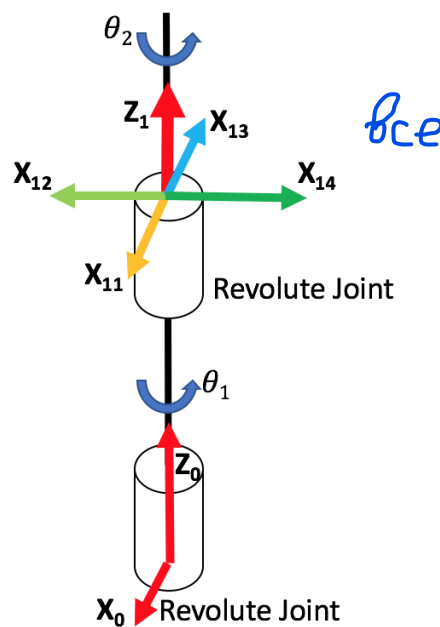


Прямая кинематика

1. Какая из осей X_{11} , X_{12} , X_{13} , X_{14} соответствует корректному выбору согласно Денавиту-Хартенбергу?



2. Какая из осей X_{11} , X_{12} , X_{13} , X_{14} соответствует корректному выбору согласно Денавиту-Хартенбергу?

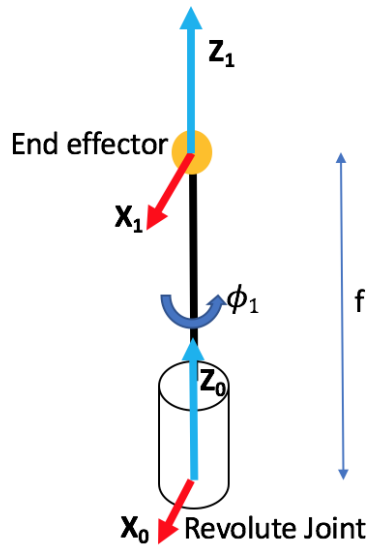


3. Какие параметры Денавита-Хартенберга корректны для данного звена?

- i) $a_1 = f, \alpha_1 = \phi_1, d_1 = 0, \theta_1 = 0$
- ii) $a_1 = 0, \alpha_1 = 0, d_1 = f, \theta_1 = \phi_1$
- iii) $a_1 = f, \alpha_1 = 0, d_1 = 0, \theta_1 = \phi_1$
- iv) $a_1 = 0, \alpha_1 = \phi_1, d_1 = f, \theta_1 = 0$

$$\alpha_1 = 0 \quad \theta_1 = \phi_1$$

$$a_1 = 0 \quad d_1 = f$$



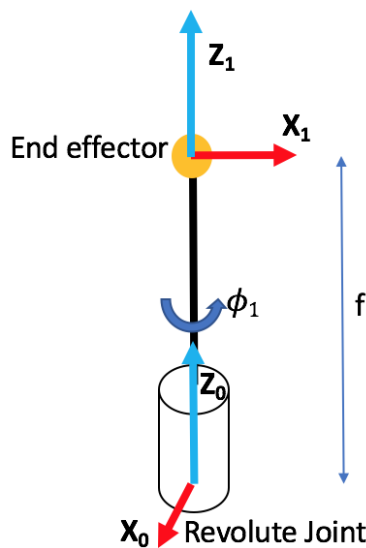
4. Какие параметры Денавита-Хартенберга корректны для данного звена?

- i) $a_1 = f, \alpha_1 = 90 + \phi_1, d_1 = 0, \theta_1 = 0$
- ii) $a_1 = 0, \alpha_1 = 0, d_1 = f, \theta_1 = \phi_1 - 90$
- iii) $a_1 = 0, \alpha_1 = 0, d_1 = f, \theta_1 = 90 + \phi_1$
- iv) $a_1 = 0, \alpha_1 = 90, d_1 = f, \theta_1 = \phi_1$

$$a_1 = 0$$

$$\alpha_1 = 0 \quad \theta_1 = 90 + \phi_1$$

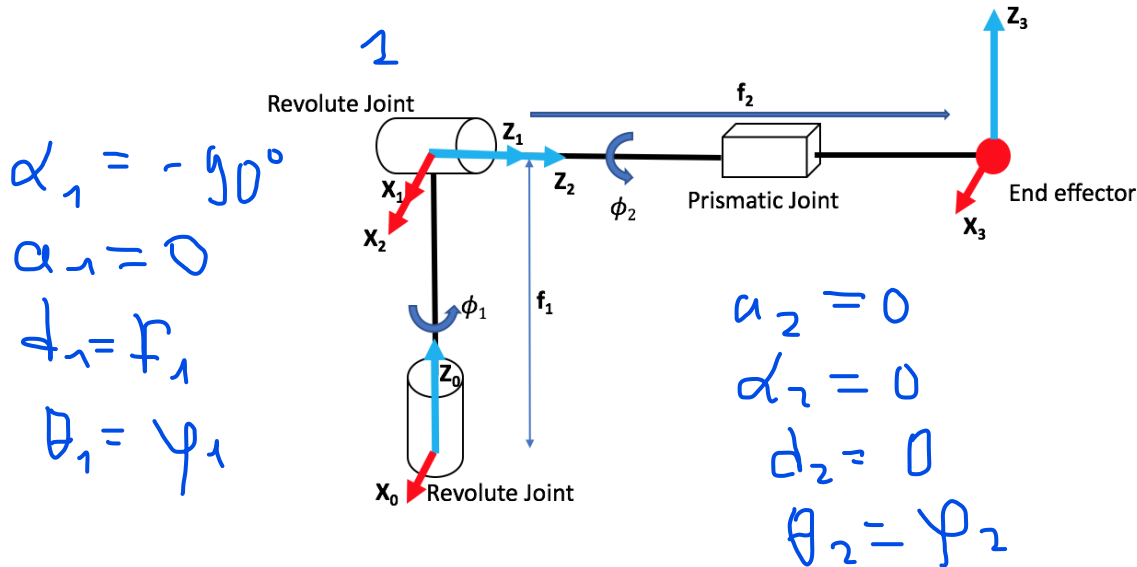
$$d_1 = f$$



$$+ 90^\circ$$

5. Какие параметры Денавита-Хартенберга корректны при переходе от системы 0 к системе 1?

- i) $a_1 = 0, \alpha_1 = -90, d_1 = f_1, \theta_1 = \phi_1$
- ii) $a_1 = 0, \alpha_1 = +90, d_1 = f_1, \theta_1 = -\phi_1$
- iii) $a_1 = f_1, \alpha_1 = 0, d_1 = 0, \theta_1 = \phi_1 + 90$
- iv) $a_1 = f_1, \alpha_1 = \phi_1, d_1 = 0, \theta_1 = -90$



6. Какие параметры Денавита-Хартенберга корректны при переходе от системы 1 к системе 2?

- i) $a_2 = 0, \alpha_2 = 0, d_2 = 0, \theta_2 = \phi_2$
- ii) $a_2 = 0, \alpha_2 = 0, d_2 = f_2, \theta_2 = 0$
- iii) $a_2 = 2, \alpha_2 = 0, d_2 = 0, \theta_2 = \phi_2$
- iv) $a_2 = 0, \alpha_2 = 0, d_2 = f_2, \theta_2 = \phi_2$

7. Какие параметры Денавита-Хартенберга корректны при переходе от системы 2 к системе 3?

- i) $a_3 = f_2, \alpha_3 = 0, d_3 = 0, \theta_3 = \phi_2 - 90$
- ii) $a_3 = 0, \alpha_3 = -90, d_3 = f_2, \theta_3 = 0$
- iii) $a_3 = f_2, \alpha_3 = 0, d_3 = 0, \theta_3 = \phi_2 + 90$
- iv) $a_3 = 0, \alpha_3 = +90, d_3 = f_2, \theta_3 = 0$

$$a_3 = 0$$

$$\alpha_3 = +90$$

$$d_3 = f_2$$

$$\theta_3 = 0$$