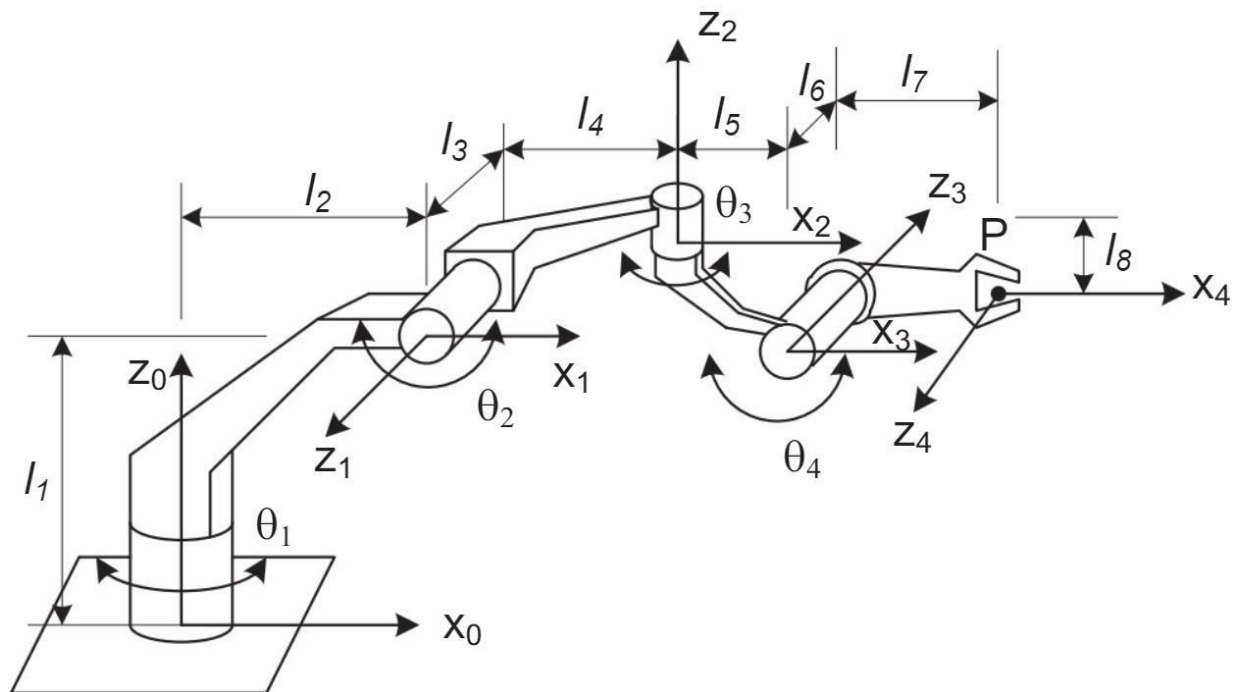


Họ tên: Ch�ú Sánh Hùg

MSSV: 20146493

BÀI TẬP VỀ NHÀ 4

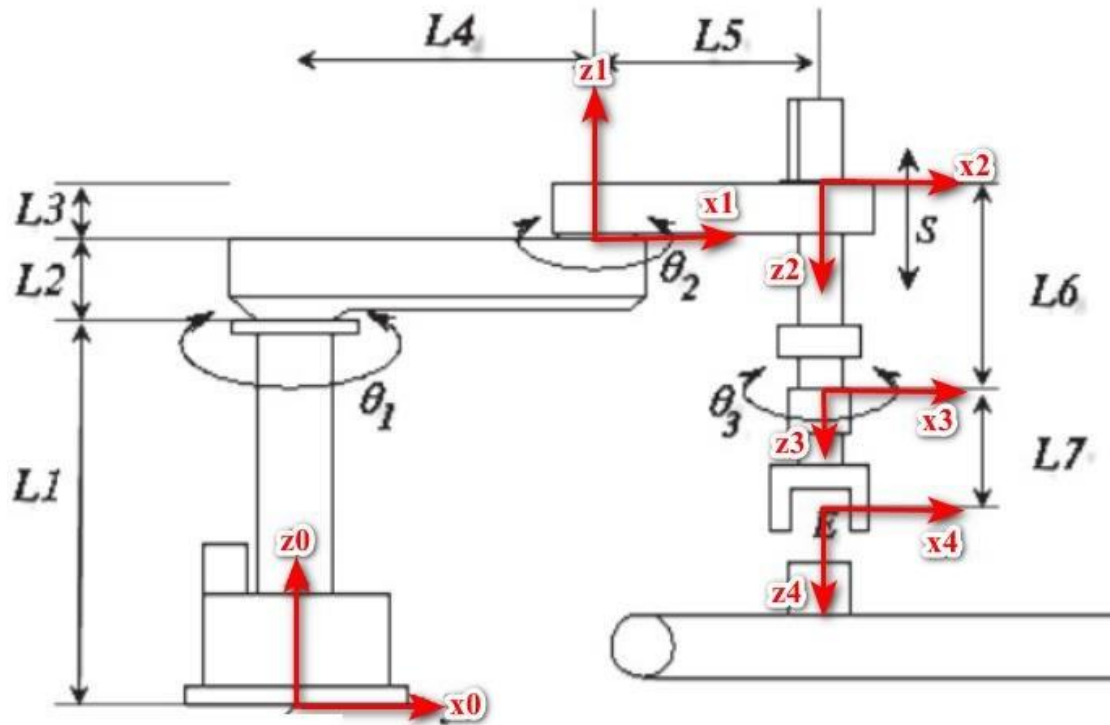
Bài tập 1:



Bảng tham số D-H:

Khớp	θ	α	l	d	var
1	θ_1	$\frac{\pi}{2}$	l_2	l_1	θ_1
2	θ_2	$-\frac{\pi}{2}$	l_4	l_3	θ_2
3	θ_3	$-\frac{\pi}{2}$	l_5	l_6	θ_3
4	θ_4	π	l_7	l_8	θ_4

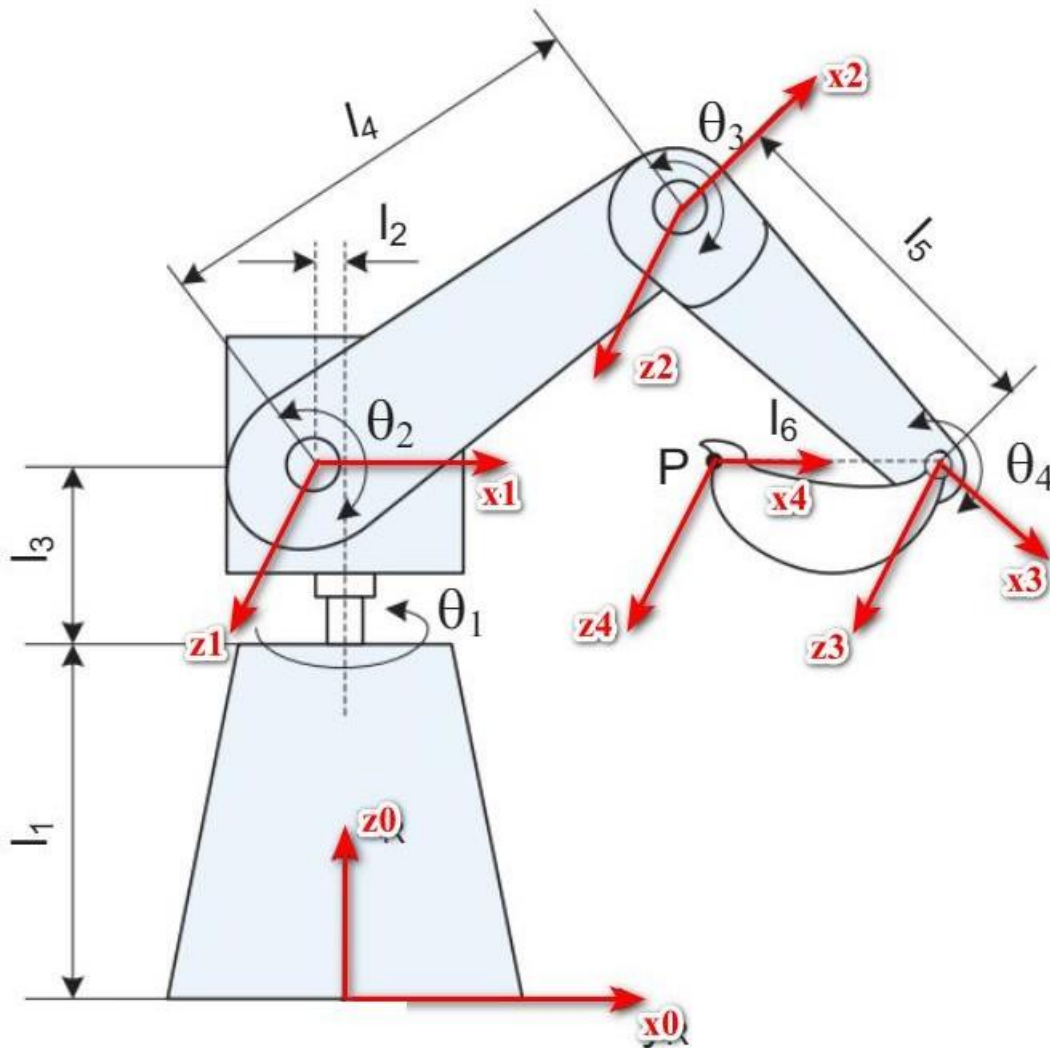
Bài tập 2:



Bảng tham số D-H:

Khớp	θ	α	l	d	var
1	θ_1	0	l_4	$l_1 + l_2$	θ_1
2	θ_2	π	l_5	l_3	θ_2
3	0	0	0	$l_6 + s$	s
4	θ_2	0	0	l_7	θ_2

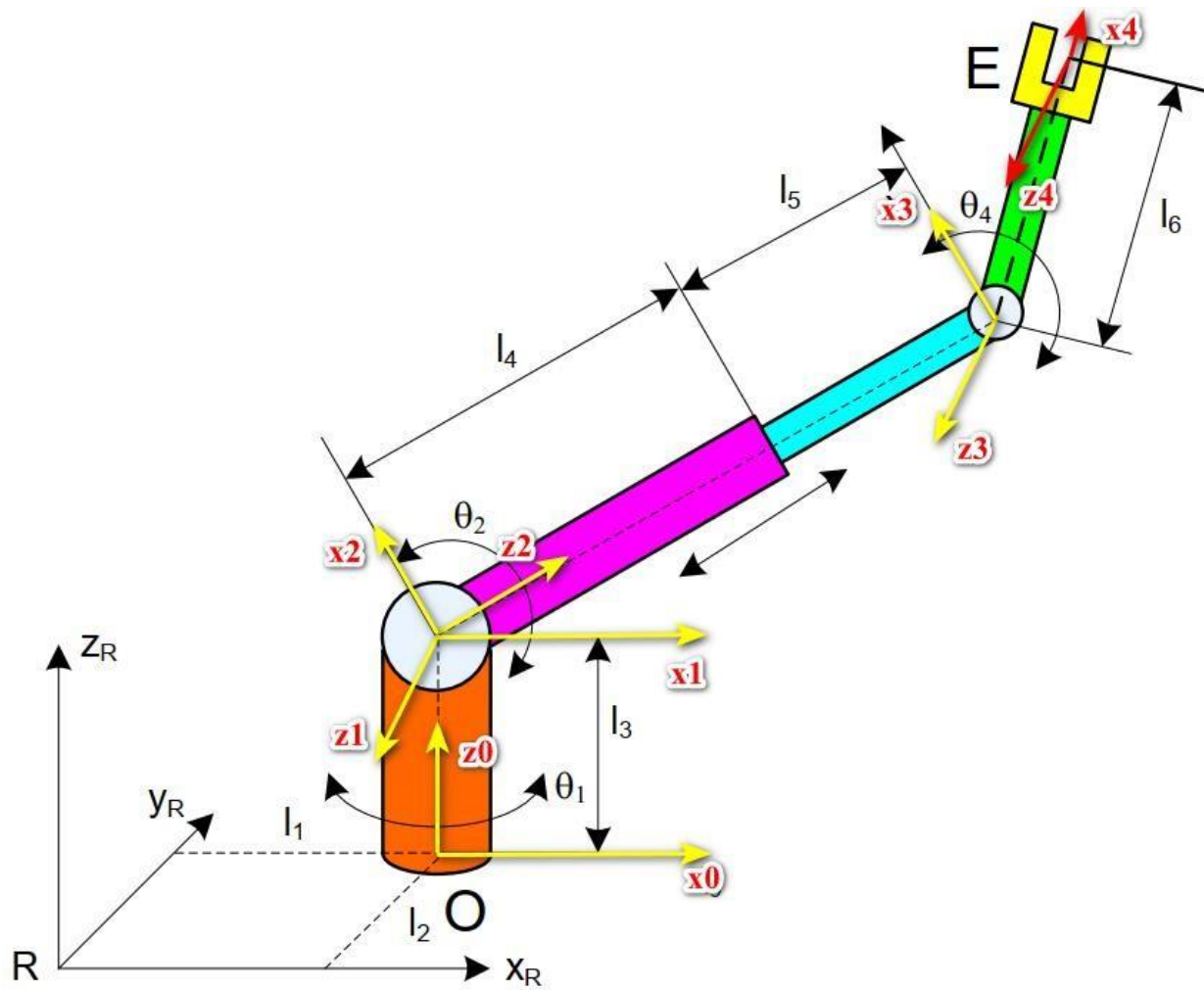
Bài tập 3:



Bảng tham số D-H:

Khớp	θ	α	l	d	var
1	θ_1	$\frac{\pi}{2}$	l_2	$l_1 + l_3$	θ_1
2	θ_2	0	l_4	0	θ_2
3	θ_3	0	l_5	0	θ_3
4	θ_4	0	l_6	0	θ_4

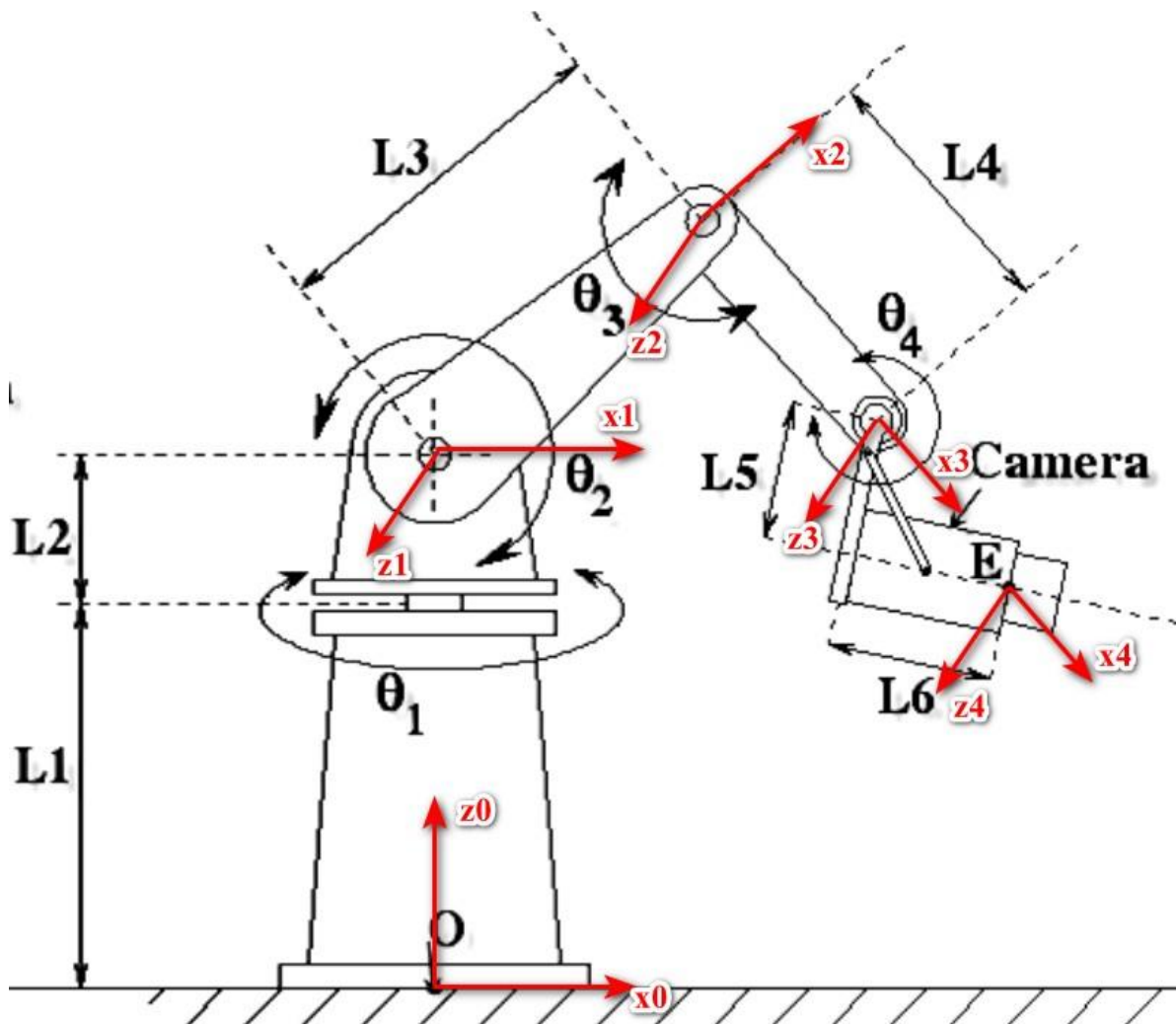
Bài tập 4:



Bảng tham số D-H:

Khớp	θ	α	l	d	var
1	θ_1	$\frac{\pi}{2}$	0	l_3	θ_1
2	$\theta_2 + \frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{2}$	0	0	θ_2
3	0	$-\frac{\pi}{2}$	0	$l_4 + l_5$	l_5
4	$\theta_4 + \frac{\pi}{2}$	0	l_6	0	θ_4

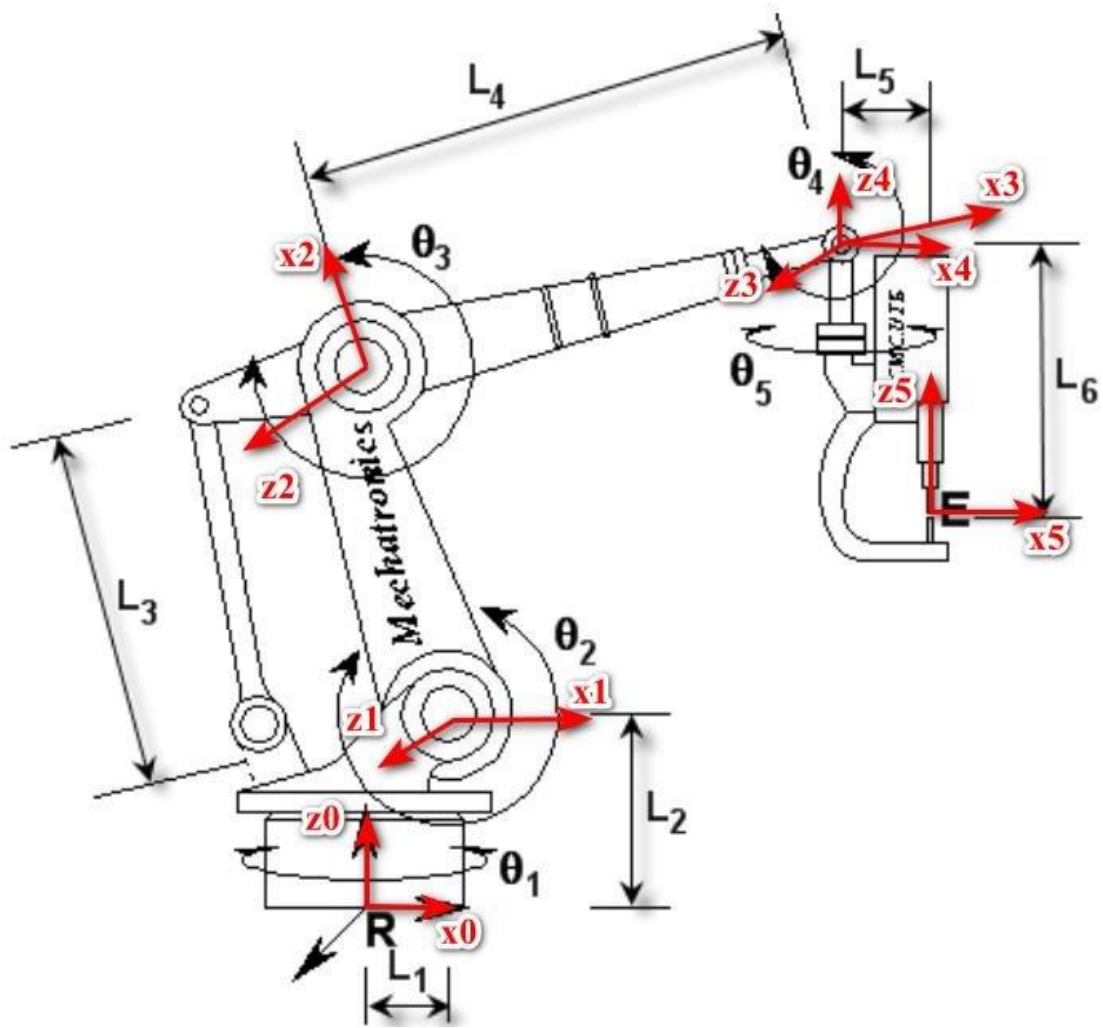
Bài tập 6:



Bảng tham số D-H:

Khớp	θ	α	l	d	var
1	θ_1	$\frac{\pi}{2}$	0	$l_1 + l_2$	θ_1
2	θ_2	0	l_3	0	θ_2
3	θ_3	0	l_4	0	θ_3
4	θ_4	0	$\sqrt{l_5^2 + l_6^2}$	0	θ_4

Bài tập 7:



Bảng tham số D-H:

Khớp	θ	α	l	d	var
1	θ_1	$\frac{\pi}{2}$	l_1	l_2	θ_1
2	θ_2	0	l_3	0	θ_2
3	θ_3	0	l_4	0	θ_3
4	θ_4	$-\frac{\pi}{2}$	0	0	θ_4
5	θ_5	0	l_5	l_6	θ_5