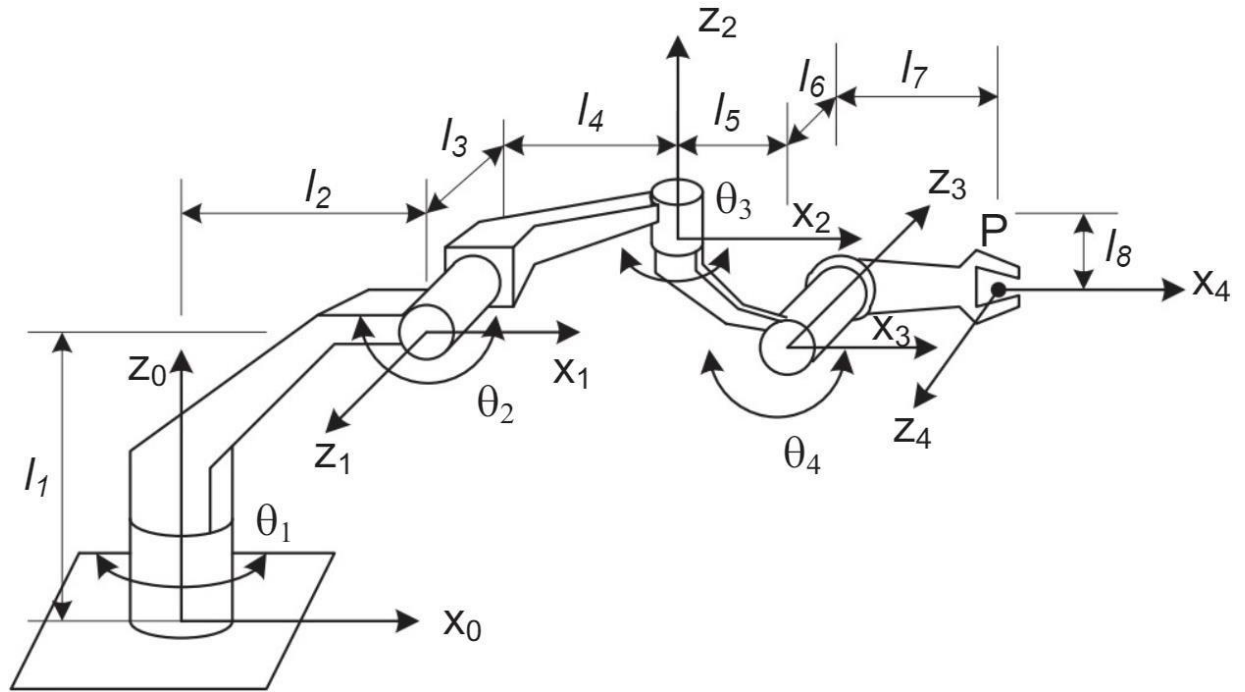


Họ Tên: Hồ Đình Khanh
MSSV: 20146088

HOMEWORK 4

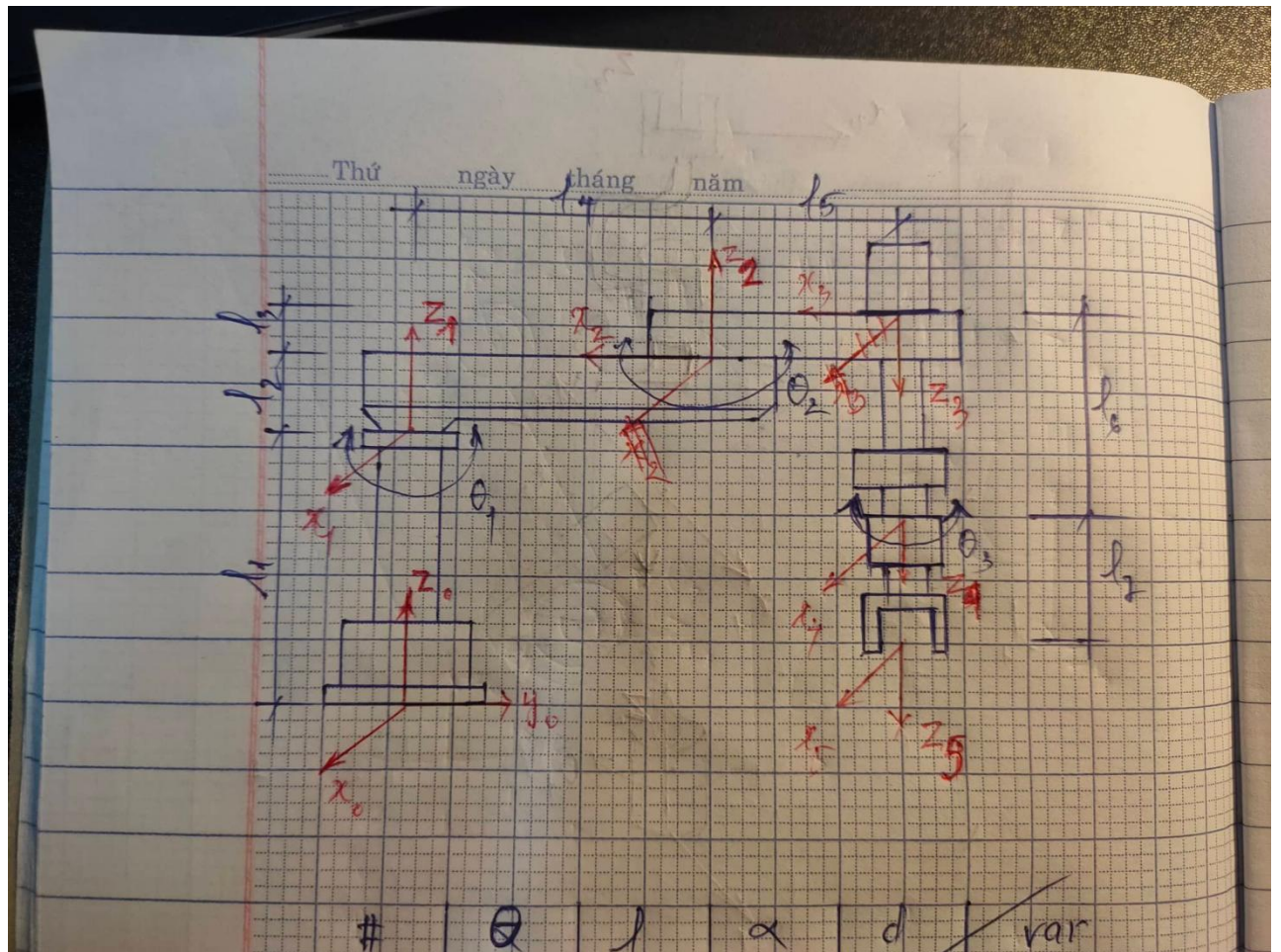
Bài tập hình 4.33:



Bảng tham số D-H:

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

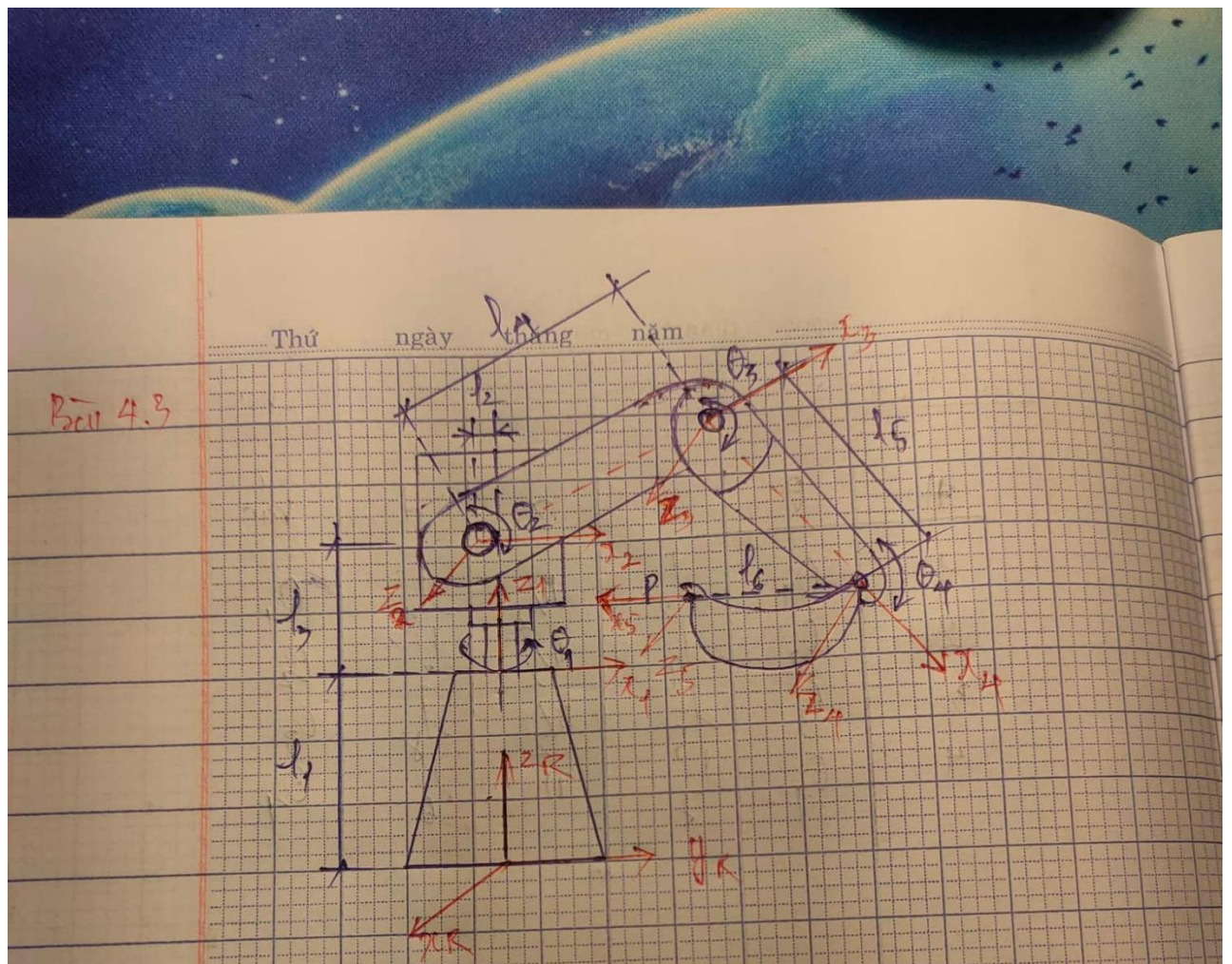
Bài tập hình 4.34:



Bảng tham số D-H:

Khớp	θ	l	α	d	var
1	θ_1	0	0	l_1	θ_1
2	θ_2	l_4	0	l_2	θ_2
3	0	l_5	π	l_3	
4	θ_3	0	0	l_6	θ_3
5	0	0	0	l_7	

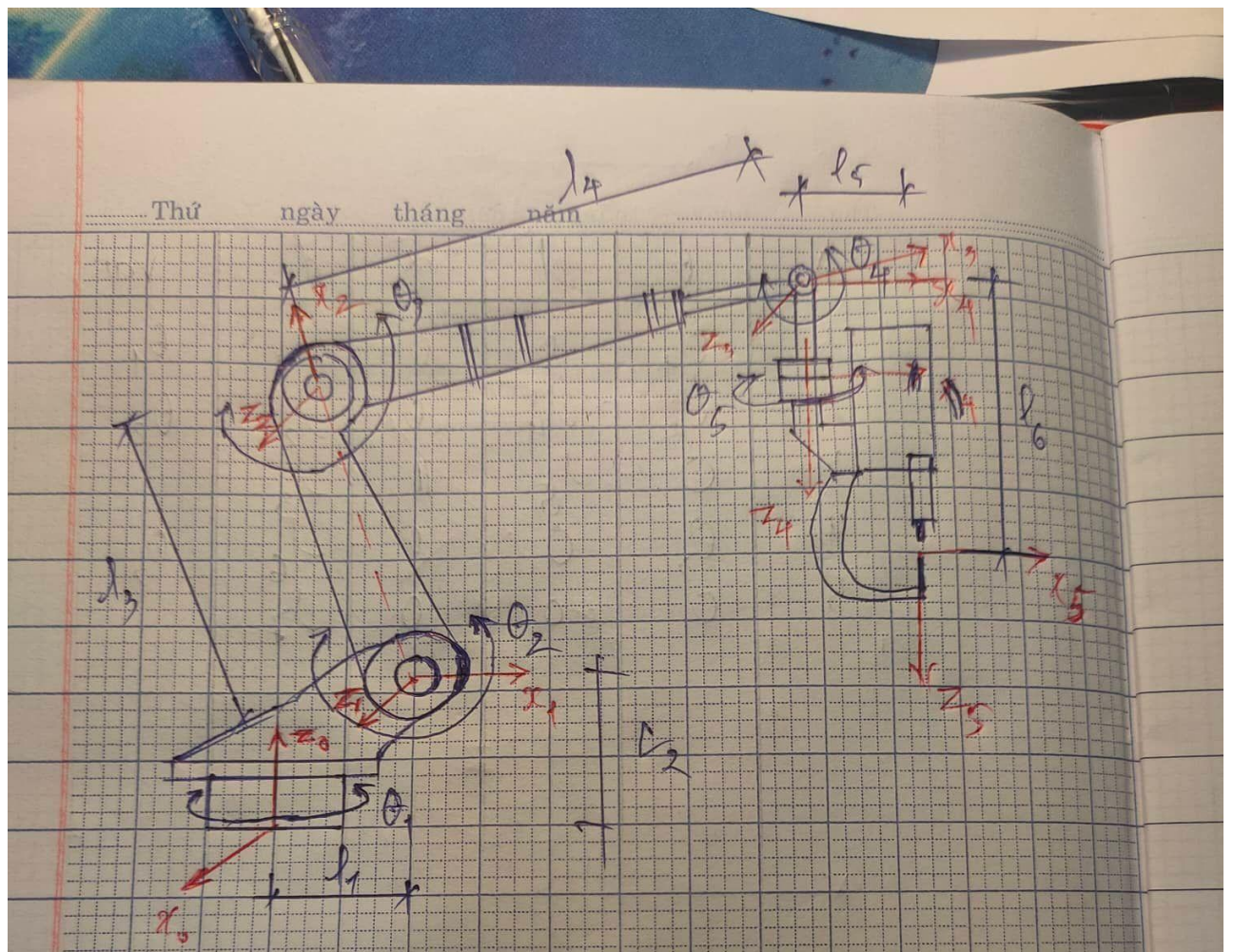
Bài tập hình 4.35:



Bảng tham số D-H:

Khớp	θ	l	α	d	var
1	$\pi/2$	0	0	0	
2	θ_1	l_2	$\pi/2$	l_3	θ_1
3	θ_2	l_4	0	0	θ_2
4	θ_3	l_5	0	0	θ_3
5	θ_4	l_6	0	0	θ_4

Bài tập hình 4.40

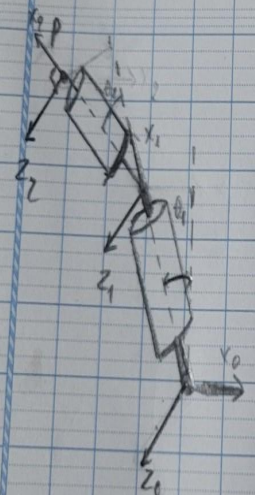


Bảng tham số D-H:

Khớp	θ	l	α	d	var
1	$\theta_1 + \pi/2$	l_1	$\pi/2$	l_2	θ_1
2	θ_2	l_3	0	0	θ_2
3	θ_3	l_4	0	0	θ_3
4	$\theta_4 + \pi/2$	0	$\pi/2$	0	θ_4
5	θ_5	l_5	0	l_6	θ_5

Bài tập hình 4.38

3.8.

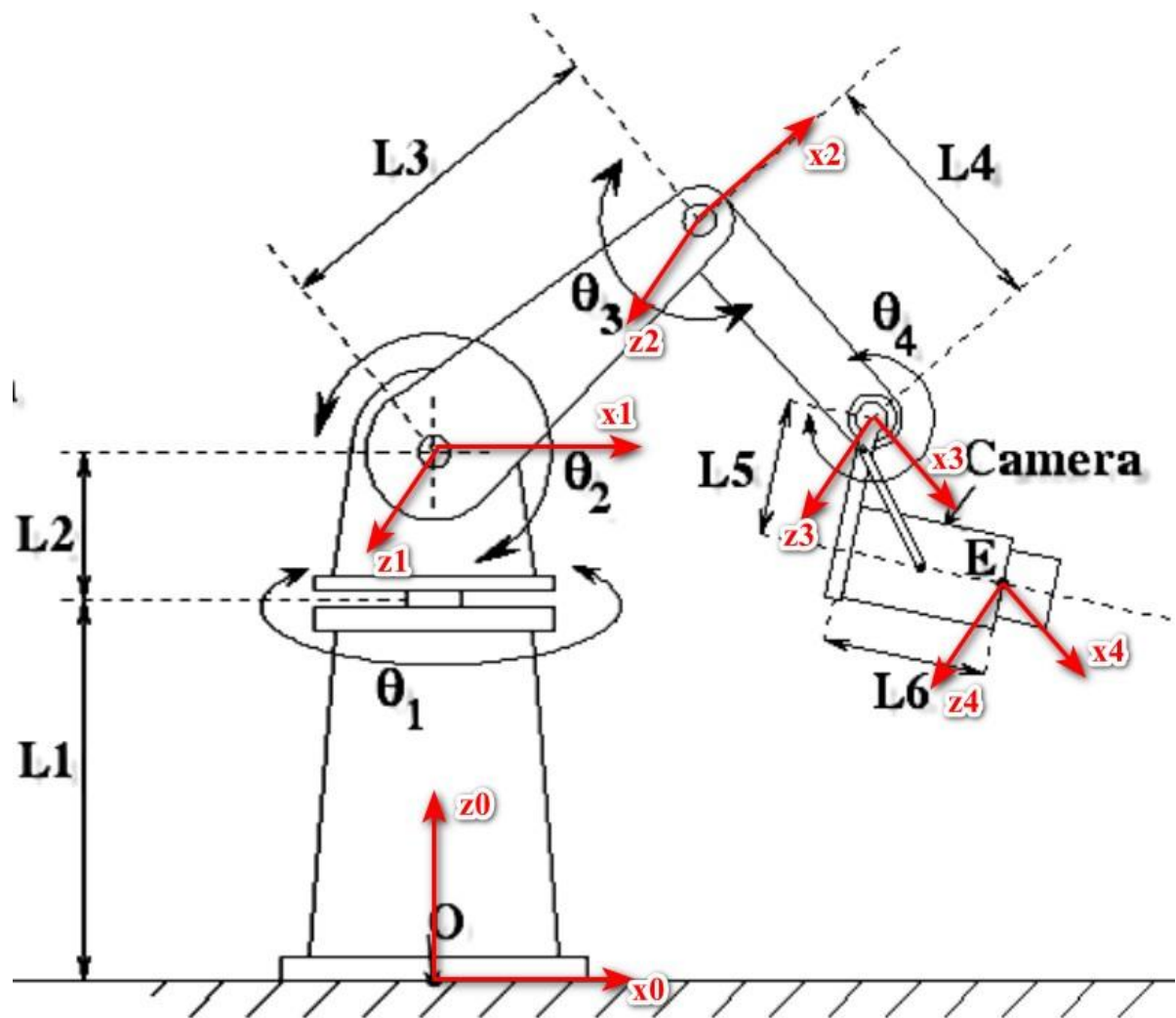


Đòi hỏi tọa độ thành $\rightarrow y$
 có $\theta_1 > 0$; $\theta_2 > 0$, $z \downarrow y$

$\Rightarrow Pz = \sin \theta_2 \cdot (l_1 + \cos \theta_1 \cdot l_2)$

Khớp	θ	l	α	d	Var
1	θ_1	l_1	0	0	θ_1
2	θ_2	l_2	0	0	θ_2

Bài tập hình 4.39



Bảng tham số D-H:

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