

Варіанти завдань ЛРЗ

2. За дослідними даними залежність деформації Δ від прикладеного навантаження P до колони подана в таблиці 2. Визначити деформацію при проміжному навантаженні P_0 . Використовуючи кубічну сплайн-інтерполяцію визначити кубічний поліном.

Таблиця 2

1	P , кН	200	400	600
	Δ , мм	0,5	0,8	1,3

$P_0 = 500$ кН

2	P , кН	50	100	150
	Δ , мм	0,2	0,3	0,45

$P_0 = 75$ кН

3	P , кН	500	700	900
	Δ , мм	0,8	1,2	1,6

$P_0 = 800$ кН

4	P , кН	400	500	600
	Δ , мм	0,55	0,88	1,12

$P_0 = 450$ кН

5	P , кН	350	500	650
	Δ , мм	0,6	0,9	1,5

$P_0 = 575$ кН

6	P , кН	1000	1350	1700
	Δ , мм	2	2,2	2,3

$P_0 = 1175$ кН

7	P , кН	1200	1400	1600
	Δ , мм	2,5	2,8	3,3

$P_0 = 1500$ кН

8	P , кН	2200	2400	2600
	Δ , мм	3,5	4,2	5,3

$P_0 = 2300$ кН

9	P , кН	1150	1200	1250
	Δ , мм	2,4	2,7	3,05

$P_0 = 1125$ кН

10	P , кН	1500	1700	1900
	Δ , мм	1,2	1,8	2,6

$P_0 = 1600$ кН

11	P , кН	200	400	600
	Δ , мм	0,5	0,8	1,3

$P_0 = 500$ кН

12	P , кН	50	100	150
	Δ , мм	0,2	0,3	0,45

$P_0 = 75$ кН

13	P , кН	500	700	900
	Δ , мм	0,8	1,2	1,6

$P_0 = 800$ кН

14	P , кН	400	500	600
	Δ , мм	0,55	0,88	1,12

$P_0 = 450$ кН

15	P , кН	350	500	650
	Δ , мм	0,6	0,9	1,5

$P_0 = 575$ кН

16	P , кН	1000	1350	1700
	Δ , мм	2	2,2	2,3

$P_0 = 1175$ кН

17	P , кН	1200	1400	1600
	Δ , мм	2,5	2,8	3,3

$P_0 = 1500$ кН

18	P , кН	2200	2400	2600
	Δ , мм	3,5	4,2	5,3

$P_0 = 2300$ кН

19	P , кН	1150	1200	1250
	Δ , мм	2,4	2,7	3,05

$P_0 = 1125$ кН

20	P , кН	1500	1700	1900
	Δ , мм	1,2	1,8	2,6

$P_0 = 1600$ кН