

Практичне завдання:

1. Розробити кінематичну схему гільотинних ножиць.
2. Визначити основні розміри головного виконавчого механізму.
3. Виконати кінематичний аналіз головного виконавчого механізму (визначити залежність переміщення, швидкості і прискорення повзуна в залежності від кута повороту головного валу).
4. Визначити крутний момент на головному валу, номінальну потужність головного двигуна та момент інерції маховика.

Вихідні данні:

№п/п	Товщина листа, мм	Ширина листа, мм	Число ходів ножа, хв ⁻¹
1	1,6	1000	80
2	2,5	1600	65
3	4,0	2000	65
4	10,0	2000	20
5	16,0	2000	15
6	6,3	4000	22
7	20,0	3150	15
8	32,0	2000	18
9	40,0	2500	25
10	12,0	2000	30
11	4,0	2500	60
12	25,0	3150	20
13	1,0	1000	100
14	40,0	3150	15
15	1,6	1600	60
16	12,5	2000	40
17	16	4000	18
18	20	2000	25
19	6,3	3150	22
20	32,0	4000	16
21	16	3000	30
22	25,0	2000	30
23	12,0	3150	15
24	10,0	2500	22