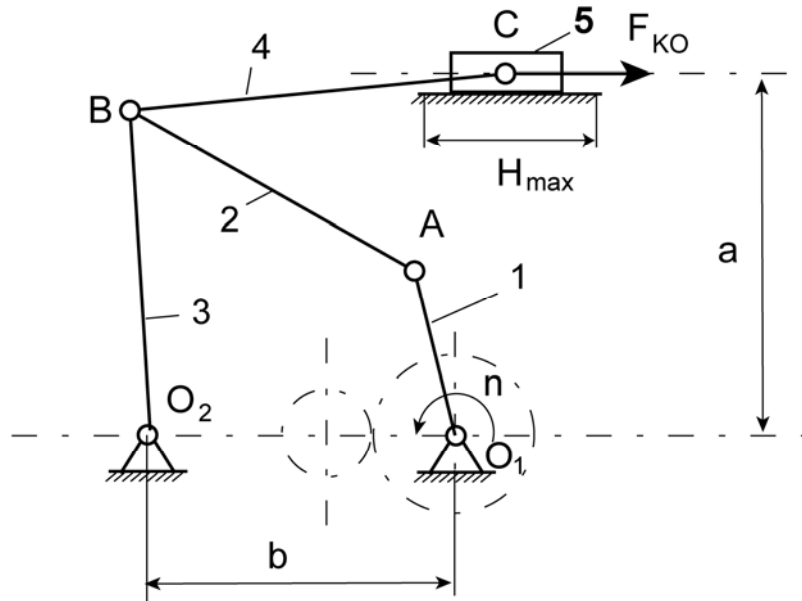
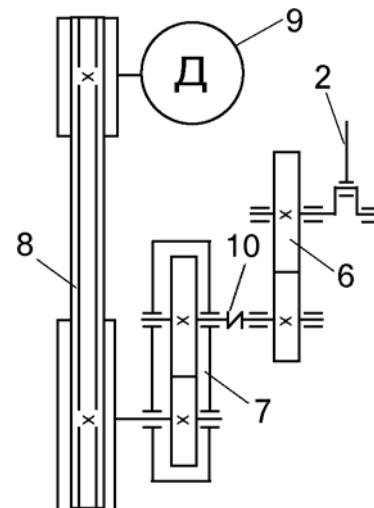
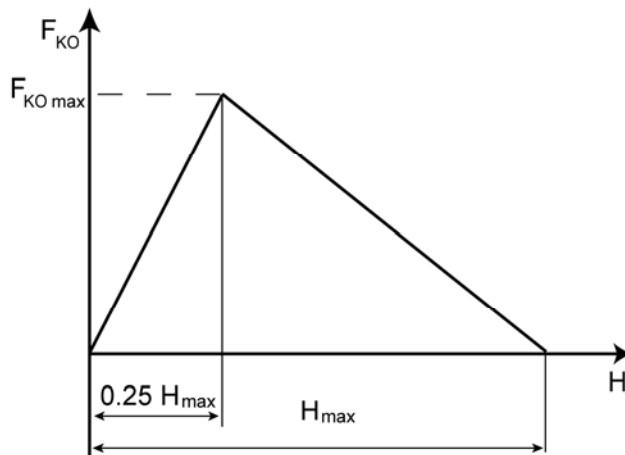


**Завдання № 4**  
кінематична схема толкателя термічної печі



графік навантаження



1 – кривошип; 2, 4 – шатун; 3 – коромисло, 5 – повзун; 6 – відкрита зубчаста передача; 7 – редуктор, 8 – пасова передача, 9 – двигун, 10 - муфта.

| вар | $l_1$ ,<br>мм | $l_2$ ,<br>мм | $l_3$ ,<br>мм | $l_4$ ,<br>мм | a,<br>мм | b,<br>мм | $n$ ,<br>хв <sup>-1</sup> | $F_{KO,max}$<br>кН |
|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|----------|---------------------------|--------------------|
| 1   | 70            | 400           | 220           | 300           | 200      | 400      | 90                        | 40                 |
| 2   | 65            | 410           | 220           | 250           | 200      | 400      | 85                        | 42                 |
| 3   | 60            | 390           | 200           | 250           | 190      | 390      | 90                        | 32                 |
| 4   | 75            | 420           | 240           | 320           | 220      | 410      | 95                        | 40                 |
| 5   | 80            | 450           | 250           | 340           | 240      | 420      | 85                        | 41                 |
| 6   | 70            | 390           | 250           | 300           | 200      | 400      | 90                        | 45                 |
| 7   | 80            | 420           | 250           | 350           | 250      | 430      | 92                        | 45                 |
| 8   | 75            | 430           | 250           | 330           | 230      | 420      | 95                        | 46                 |
| 9   | 65            | 390           | 220           | 240           | 190      | 380      | 87                        | 42                 |
| 10  | 70            | 410           | 210           | 310           | 210      | 420      | 94                        | 44                 |