

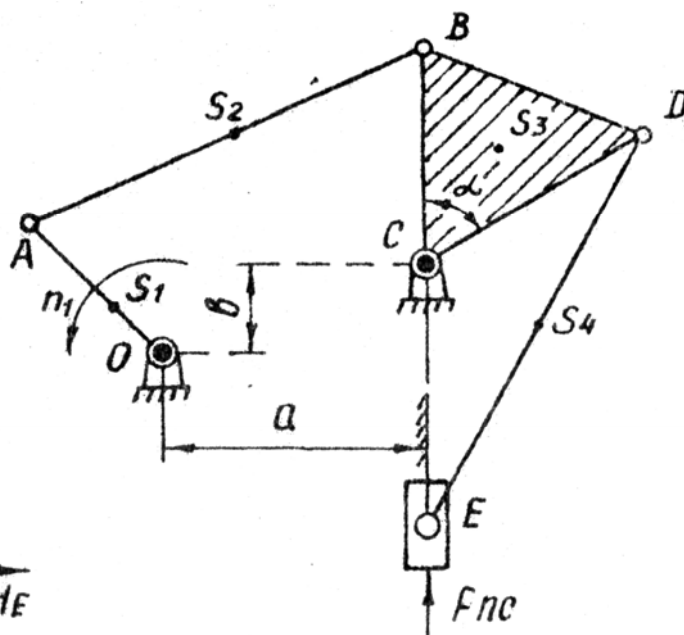
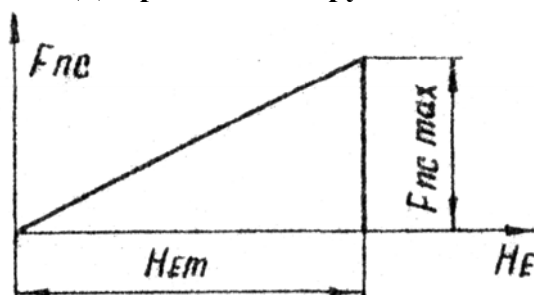
# Завдання №7

## Механізм сигнальний

1, Центр маси  $S_3$  лежить на перетині медіан,

$$2. l_{AS_1} = 0,25 l_{OA}, \quad l_{AS_2} = 0,5 l_{AB}, \\ l_{DS_4} = 0,5 l_{DE}$$

Діаграма сил опору



| Дано                                           | Варіанти |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                | 1        | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
| a, мм                                          | 400      | 450  | 475  | 500  | 550  | 600  | 620  | 650  | 700  | 750  |
| b, мм                                          | 0        | 20   | 10   | 5    | 15   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   |
| $l_{OA}$ , мм                                  | 70       | 63   | 94   | 100  | 75   | 92   | 68   | 72   | 74   | 82   |
| $l_{AB}$ , мм                                  | 350      | 455  | 450  | 495  | 560  | 600  | 590  | 670  | 790  | 820  |
| $l_{BC}$ , мм                                  | 175      | 160  | 195  | 150  | 175  | 200  | 220  | 250  | 280  | 300  |
| $l_{CD}$ , мм                                  | 175      | 120  | 140  | 150  | 125  | 120  | 200  | 160  | 220  | 250  |
| $l_{DE}$ , мм                                  | 400      | 200  | 250  | 450  | 500  | 360  | 550  | 320  | 660  | 750  |
| $\alpha$ , мм                                  | 165      | 135  | 160  | 150  | 130  | 105  | 145  | 150  | 120  | 140  |
| $n_{OA}$ , $\text{хв}^{-1}$                    | 90       | 100  | 110  | 120  | 140  | 95   | 105  | 115  | 125  | 135  |
| $G_1$ , Н                                      | 8,0      | 9,0  | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 12,0 | 14,0 | 9,5  | 15,0 | 18,0 |
| $G_2=G_4$ , Н                                  | 22,0     | 20,0 | 24,0 | 25,0 | 26,0 | 26,0 | 24,0 | 30,0 | 19,0 | 21,0 |
| $G_3$ , Н                                      | 22,0     | 25,0 | 24,0 | 24,0 | 27,0 | 28,0 | 30,0 | 34,0 | 35,0 | 36,0 |
| $G_5$ , Н                                      | 40,0     | 460  | 50,0 | 52,0 | 54,0 | 42,0 | 44,0 | 46,0 | 48,0 | 44,5 |
| $J_{S1}$ , $\text{кг} \cdot \text{м}^2$        | 0,5      | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,55 | 0,65 | 0,75 | 0,85 | 0,95 |
| $J_{S2}=J_{S4}$ , $\text{кг} \cdot \text{м}^2$ | 0,6      | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,6  | 0,7  | 0,4  | 0,35 | 0,35 |
| $J_{S3}$ , $\text{кг} \cdot \text{м}^2$        | 0,9      | 0,4  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,7  | 0,4  | 0,3  | 0,5  | 0,7  |
| $F_{nc \max}$ , Н                              | 10       | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 15   | 25   | 35   | 45   |
| № положення                                    | 9        | 8    | 5    | 1    | 4    | 3    | 6    | 7    | 10   | 11   |