



1. Siła w pkt. A

$$\sum M_B = 0 \rightarrow 3V_A - 3 = 0 \rightarrow V_A = 1$$

$$\sum Y_L = 0 \rightarrow 1 + S - 1 = 0 \rightarrow S = 0$$

2. Siła w pkt. C

$$\sum M_B = 0 \rightarrow 3V_A - 2 = 0 \rightarrow V_A = \frac{2}{3}$$

$$\sum Y_L = 0 \rightarrow V_A + S - 1 = 0 \rightarrow S = \frac{1}{3}$$

3. Siła w pkt. B

$$\sum M_A = 0 \rightarrow -3V_B + 3 = 0 \rightarrow V_B = 1$$

$$\sum Y_P = 0 \rightarrow -S - 1 + V_B = 0 \rightarrow S = 0$$

Wykorzystujemy fakt, że tarcza pierwsza jest równoległa do drugiej lub wykonujemy obliczenia dla ustawienia siły w pkt. D

4. Siła w pkt. D

$$\sum M_A = 0 \rightarrow -3V_B + 2 = 0 \rightarrow V_B = \frac{2}{3}$$

$$\sum Y_P = 0 \rightarrow V_B - S - 1 = 0 \rightarrow S = -\frac{1}{3}$$