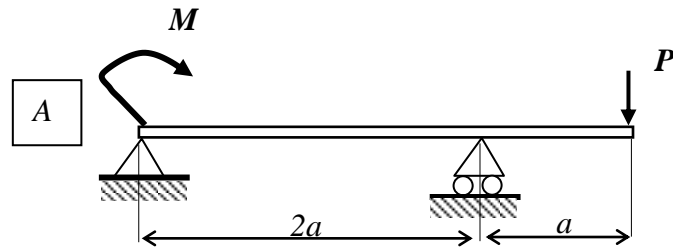
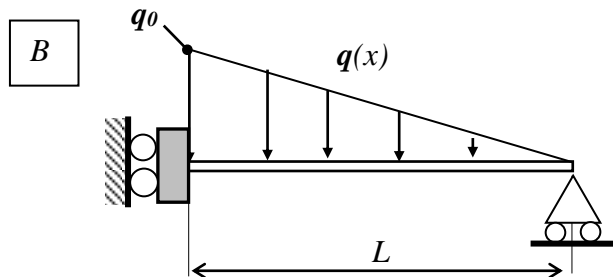


Zadanie domowe z WK I – seria VII (23 kwietnia 2025r)  
 (gr. Piotra MARKA) czas na rozwiązanie – 2 tygodnie

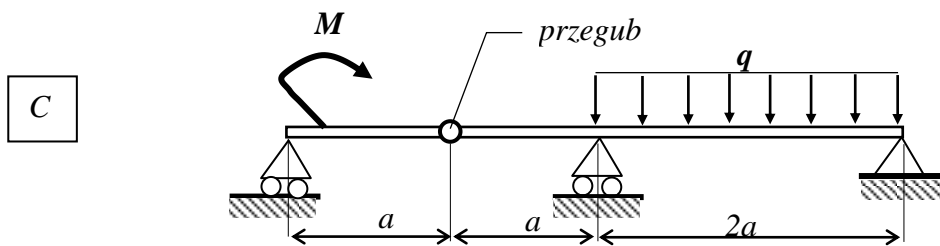
**Zad 1.** Wyznaczyć rozkłady momentu gnącego  $M_g$  i siły tnącej  $T$  dla przedstawionych na rysunkach belek



$$P = (10 + N/20) \text{ kN}, M = (10 + I/20) \text{ kNm}, a = 1 \text{ m}$$



$$q_0 = (5 + N/50) \text{ kN/m}, L = 2 \text{ m}$$

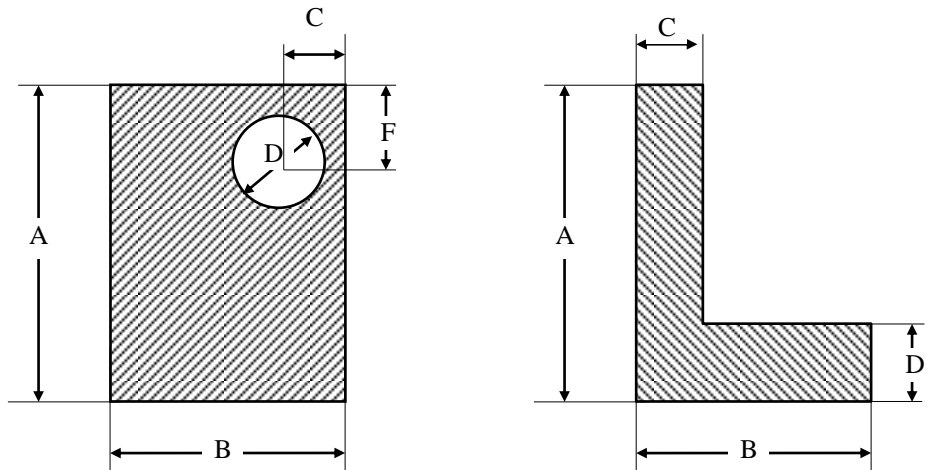


$$q = (10 + I/50) \text{ kN/m}, M = (2 + N/50) \text{ kNm}, a = 0.5 \text{ m}$$

**Zad 2.** Wyznaczyć centralne, główne momenty bezwładności figur płaskich:

Dane:

$$\begin{aligned} A &= 15 + I/20 \text{ cm} \\ B &= 9 + N/20 \text{ cm} \\ C &= 3 + I/50 \text{ cm} \\ D &= 4 + I/50 \text{ cm} \\ F &= 5 + N/50 \text{ cm} \end{aligned}$$



I - liczba liter imienia studenta  
 N - liczba liter nazwiska studenta