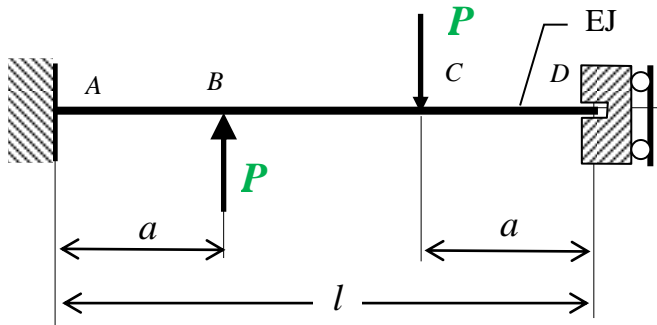


Zad.1. Rozwiązać statycznie niewyznaczalną belkę pokazaną na rysunku. Wyznaczyć:

- Rozkłady składowych wysiłku przekroju,
- Przemieszczenie w punkcie B



Dane:

$$a = 40 + I \text{ (cm)}$$

$$l = 150 + N \text{ (cm)}$$

$$P = 20 + N/50 \text{ (kN)}$$

$$EJ = 2 \cdot 10^5 \text{ (Nm}^2\text{)}$$

Zad.2. Rozwiązać statycznie niewyznaczalną ramę płaską, pokazaną na rysunku.

Wyznaczyć:

- Rozkłady składowych wysiłku przekroju,
- Statykę naroża B,
- Pionowe przemieszczenie punktu B
- Kąt obrotu naroża B względem osi BC.



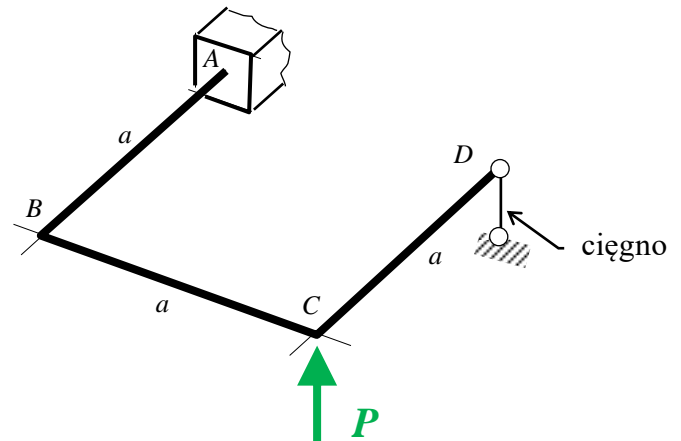
Dane:

$$P = (1 + I/50) \text{ kN}$$

$$a = 1 \text{ m}$$

$$E = 2 \cdot 10^5 \text{ MPa}$$

$$\nu = 0.3$$



I – liczba liter imienia studenta

N – liczba liter nazwiska studenta