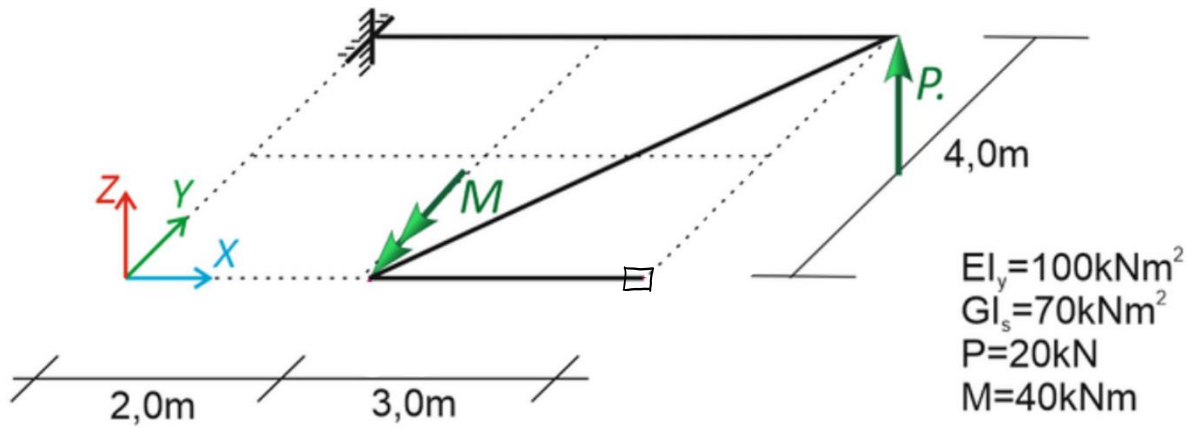
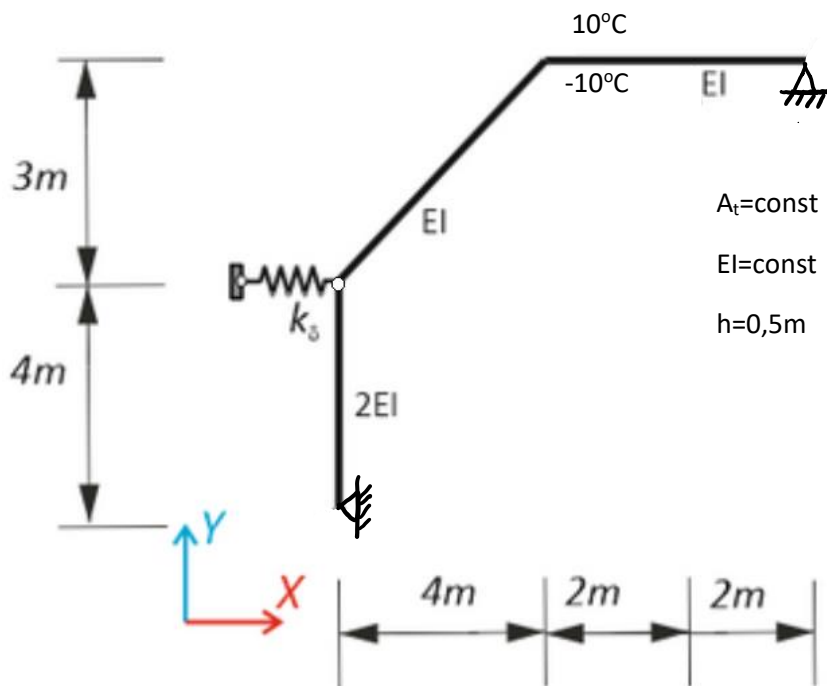


Laboratorium:

1. Przedstawić tok postępowania prowadzący do szczegółowej postaci układu równań metody sił ilustrując go obliczeniami dla przykłady na rysunku.

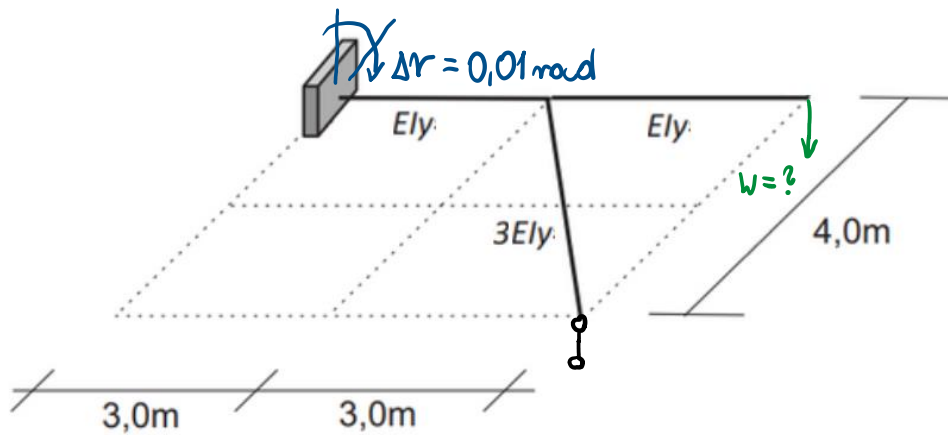


2. Przedstawić tok postępowania prowadzący do szczegółowej postaci układu równań metody przemieszczeń ilustrując go obliczeniami dla przykłady na rysunku.

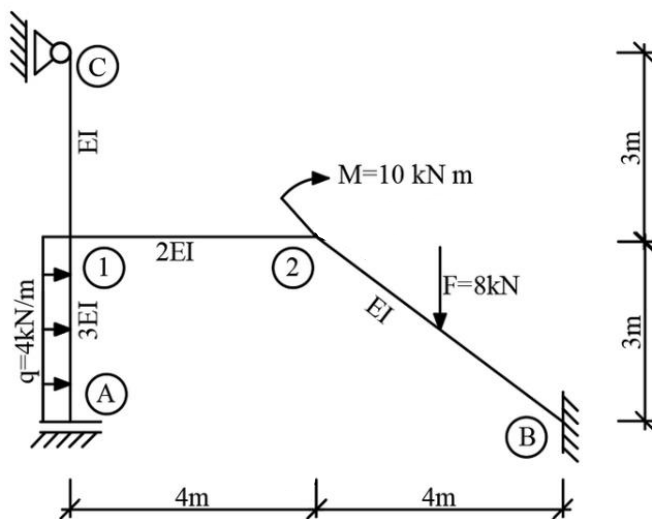


Ćwiczenia:

1. Obliczyć przemieszczenie w:



2. Znając wartości momentów brzegowych obliczonych metodą przemieszczeń sporządzić wykresy sił wewnętrznych (M, N, T). Obliczyć rzędne charakterystyczne



$$M_{12} = -2,22 \text{ kN m}; M_{21} = 9,44 \text{ kN m}; M_{1A} = 6,84 \text{ kN m}; M_{A1} = 11,16 \text{ kN m};$$

$$M_{1C} = -4,62 \text{ kN m}; M_{2B} = 0,56 \text{ kN m}; M_{B2} = 5,96 \text{ kN m}.$$