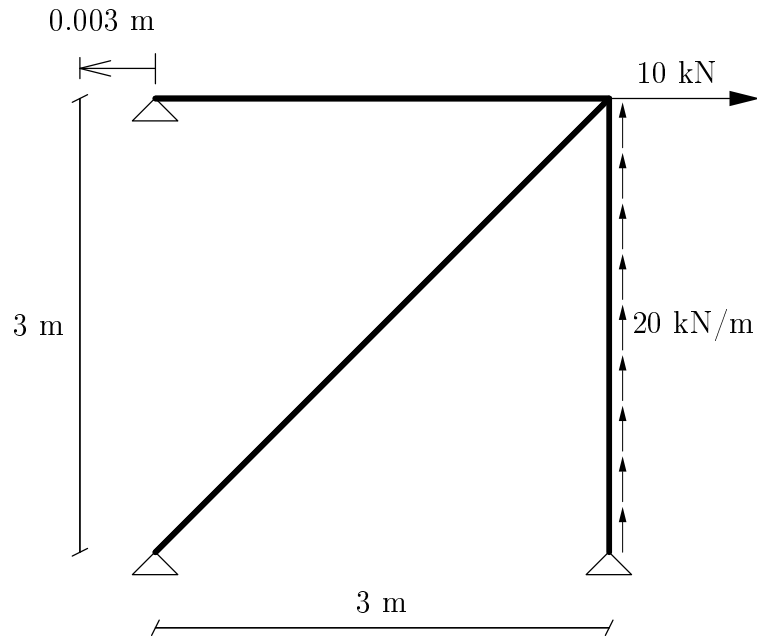




METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

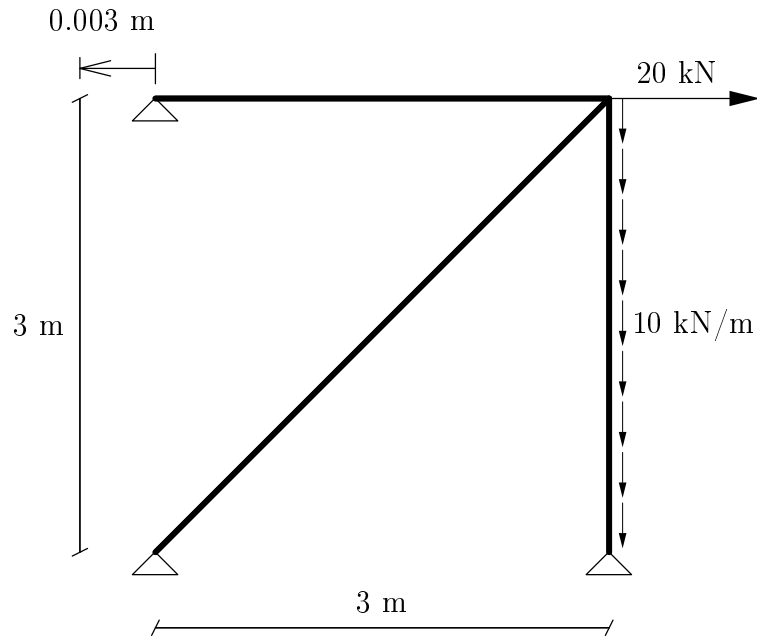


$$EA = 1.2 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

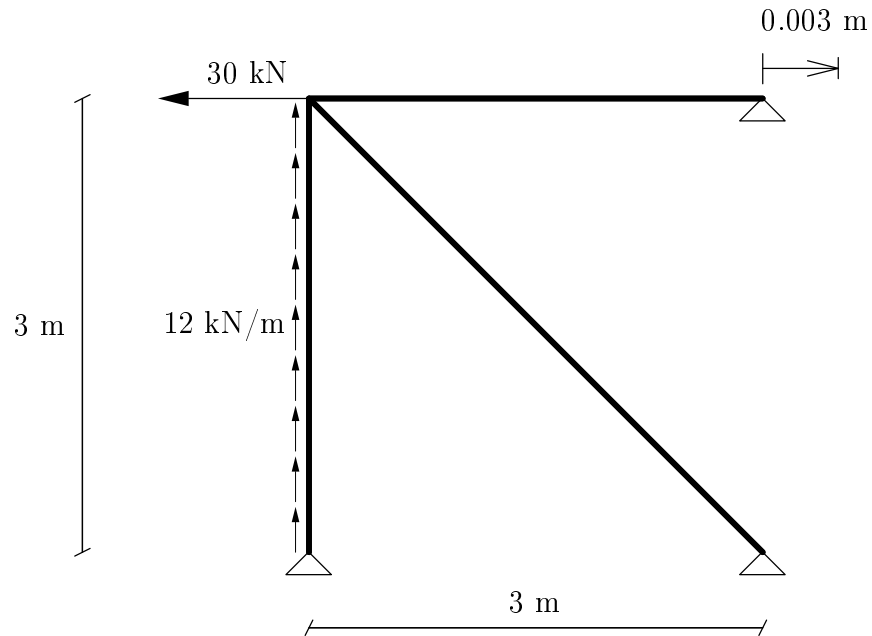


$$EA = 2.4 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

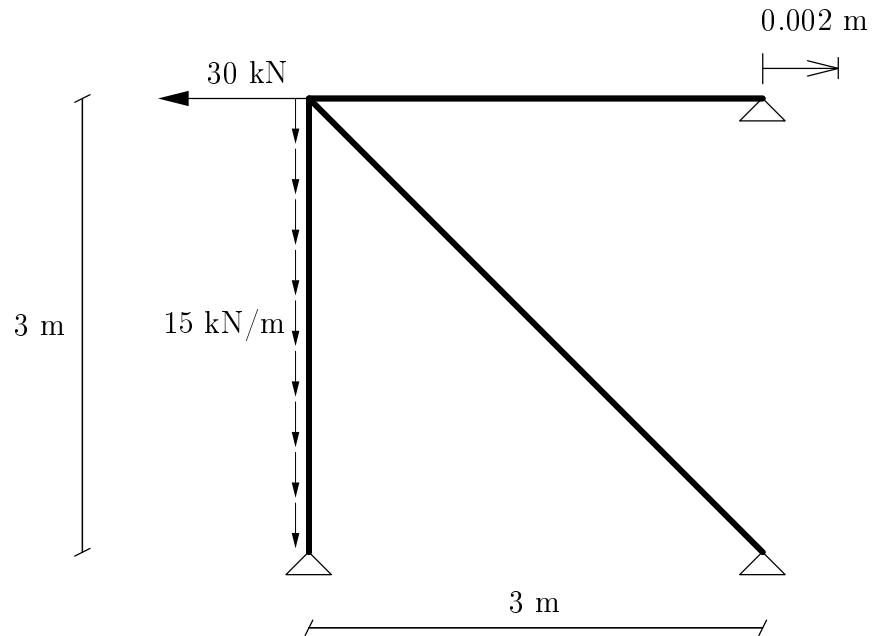


$$EA=3.2 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

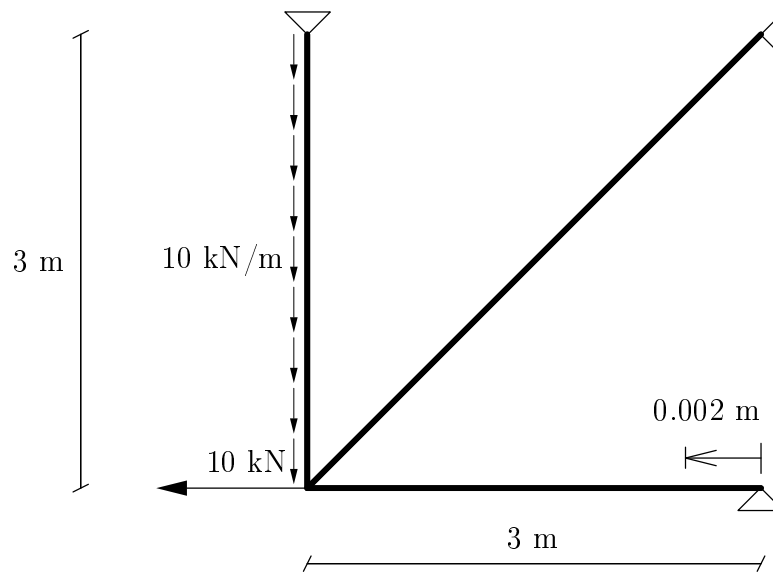


$$EA=4.6 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

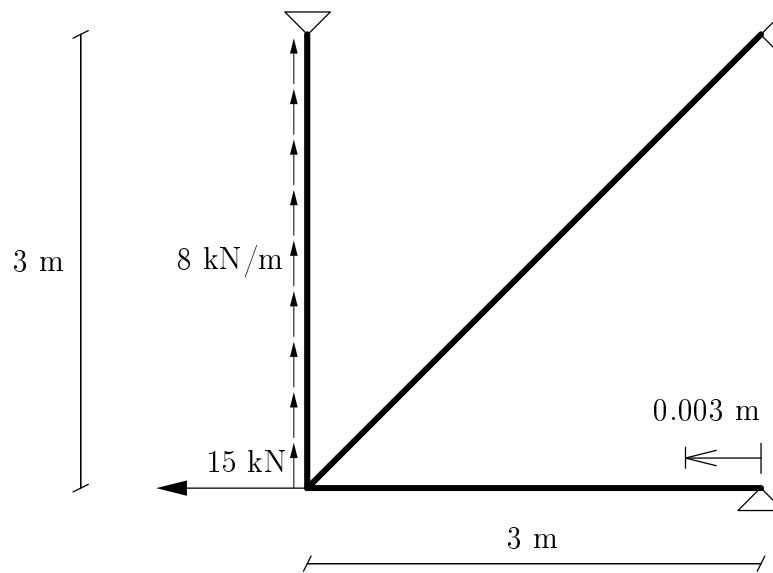


$$EA=3.4 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

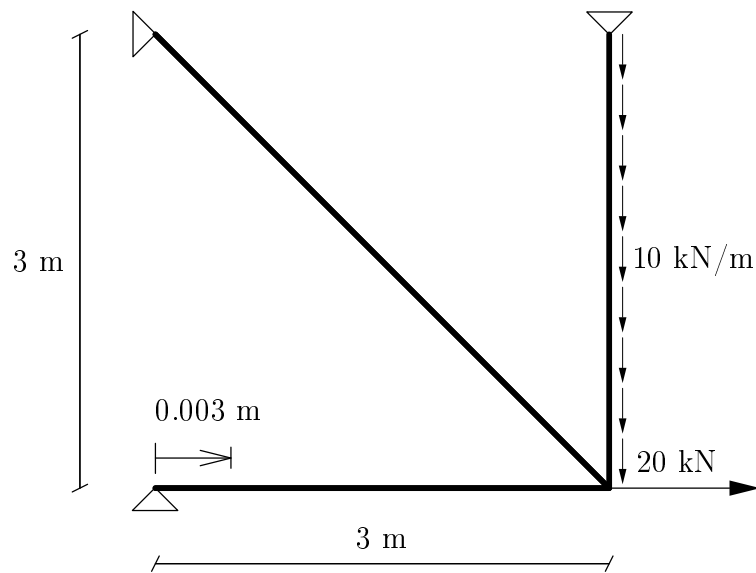


$$EA=2.8 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

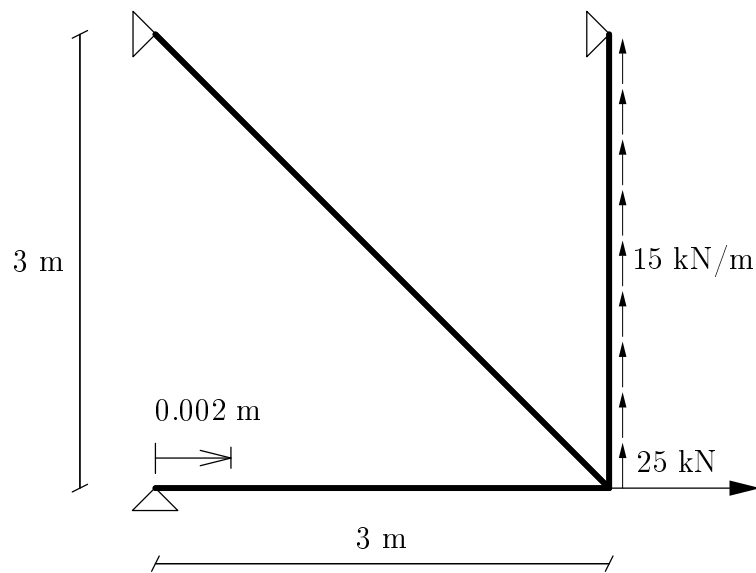


$$EA=2.3 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

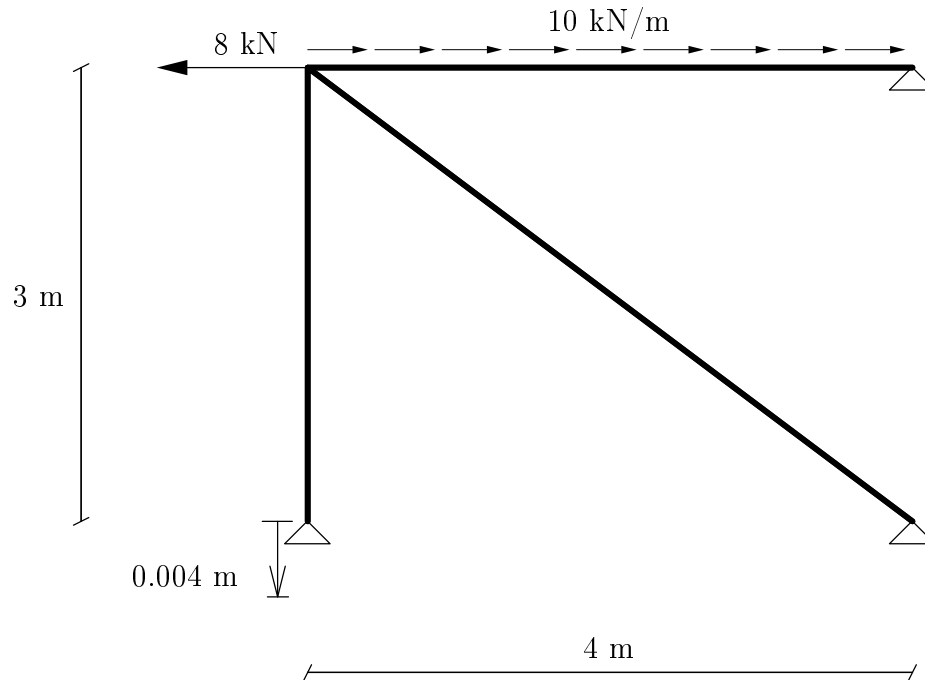


$$EA=1.7 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

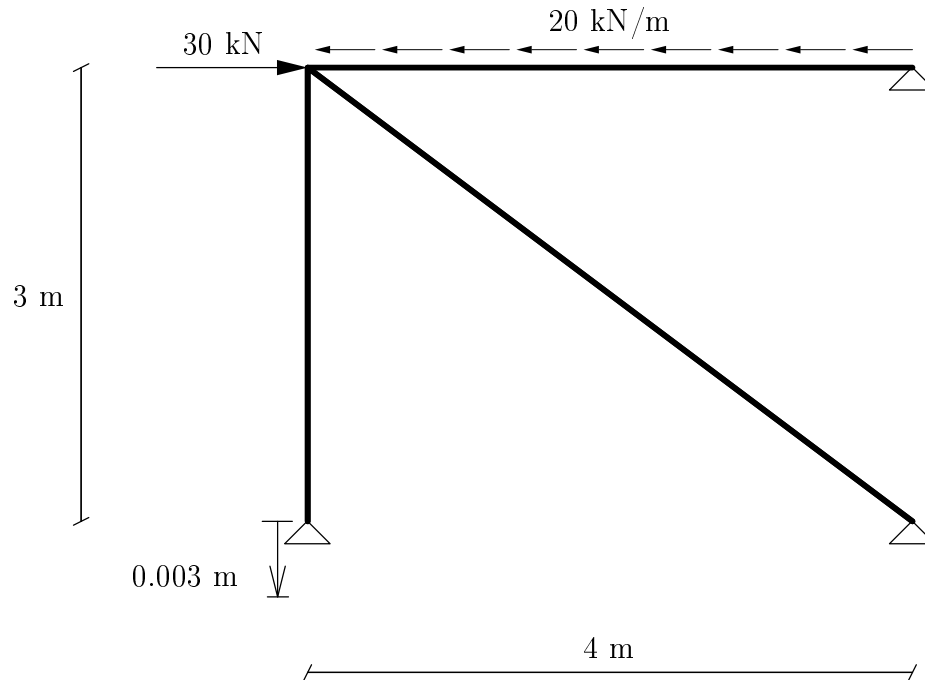


$$EA=1.2 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

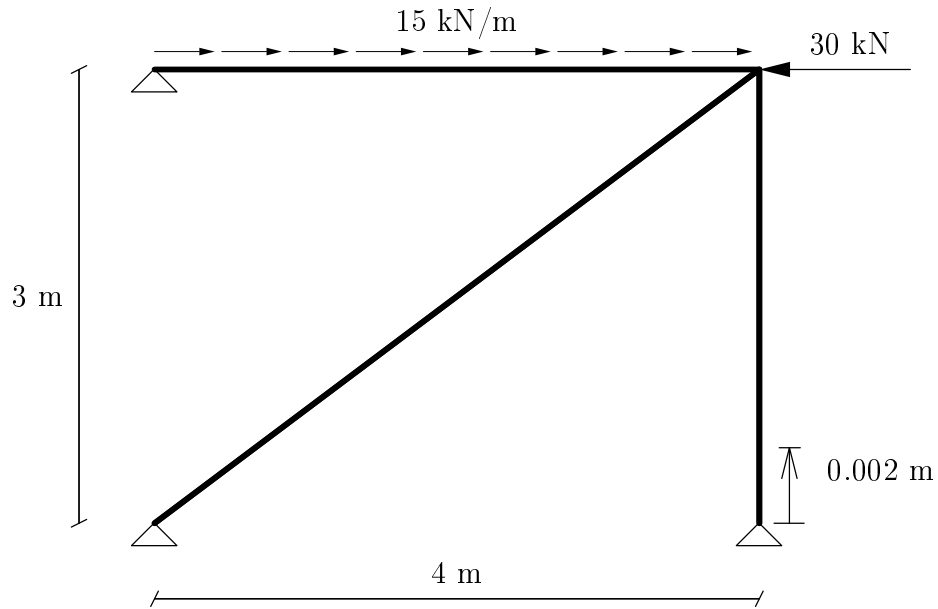


$$EA=2.4 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

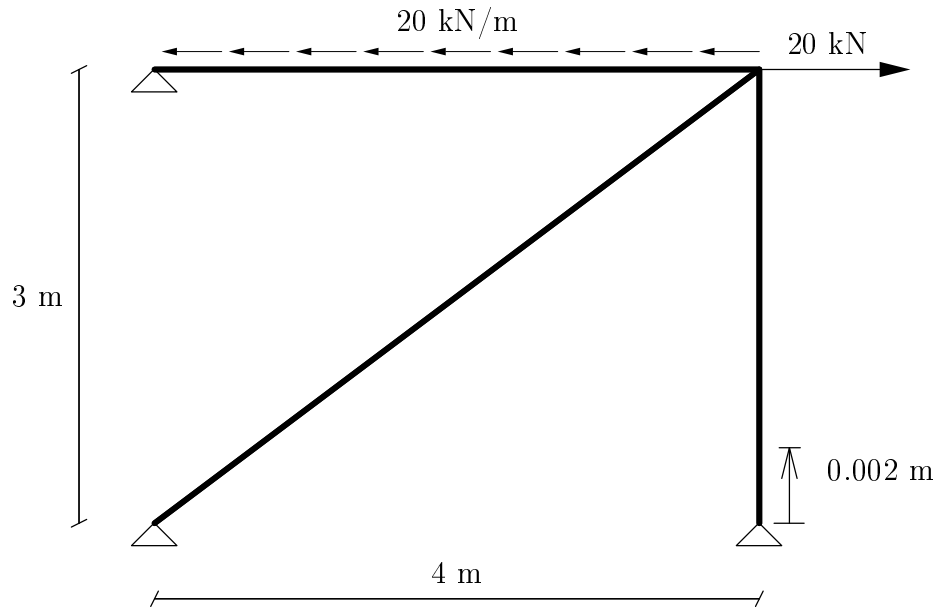


$$EA=2.7 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

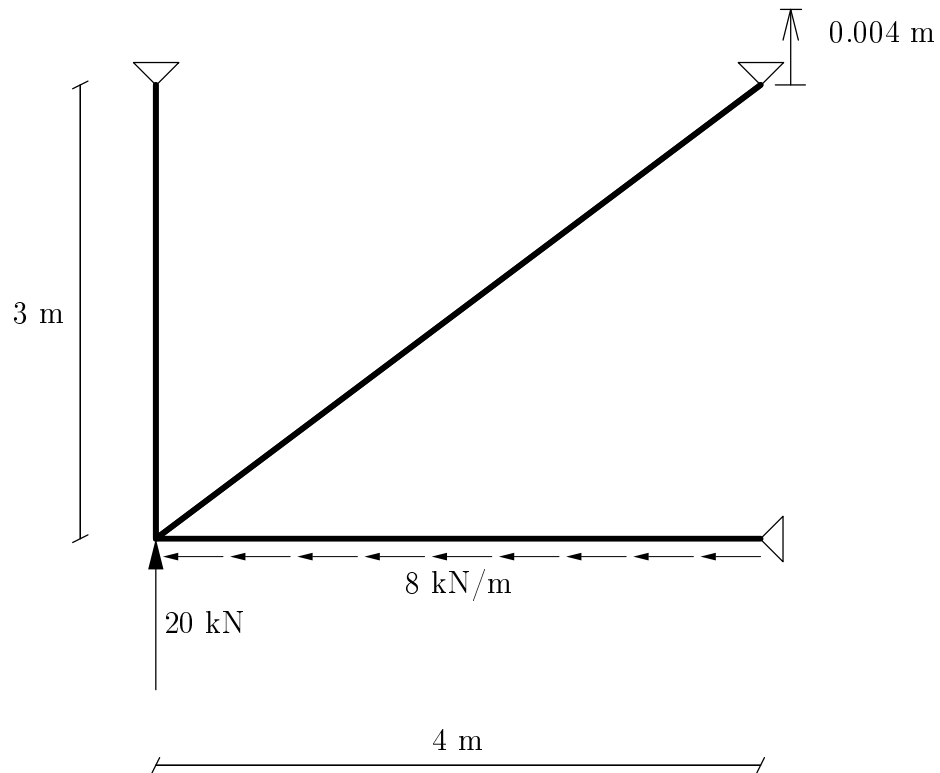


$$EA=3.2 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

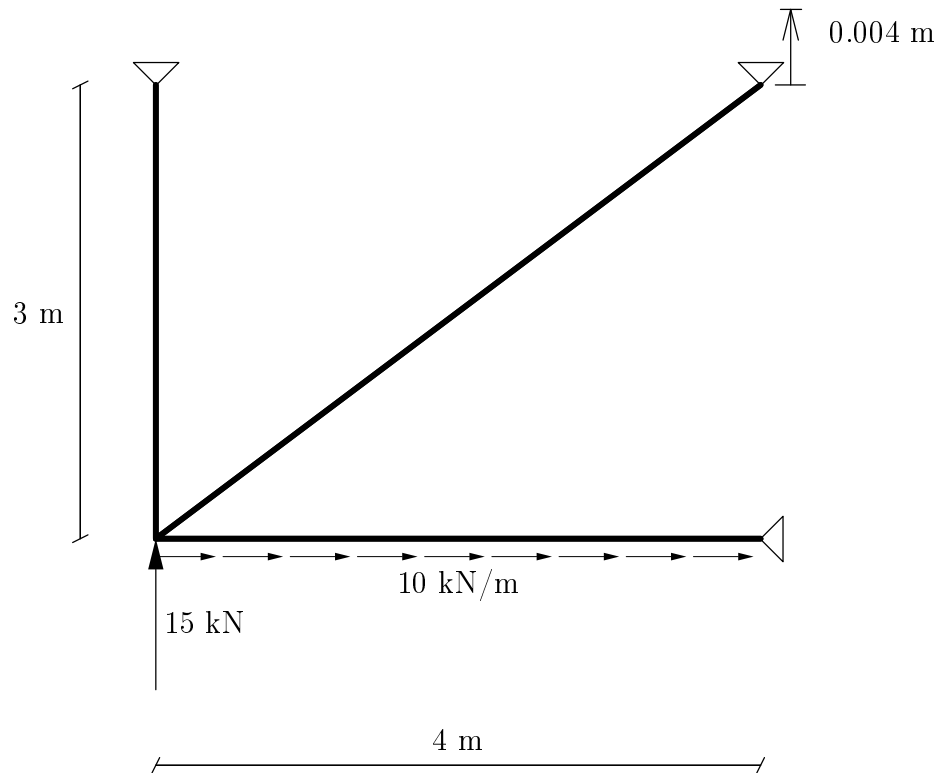


$$EA=3.6 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

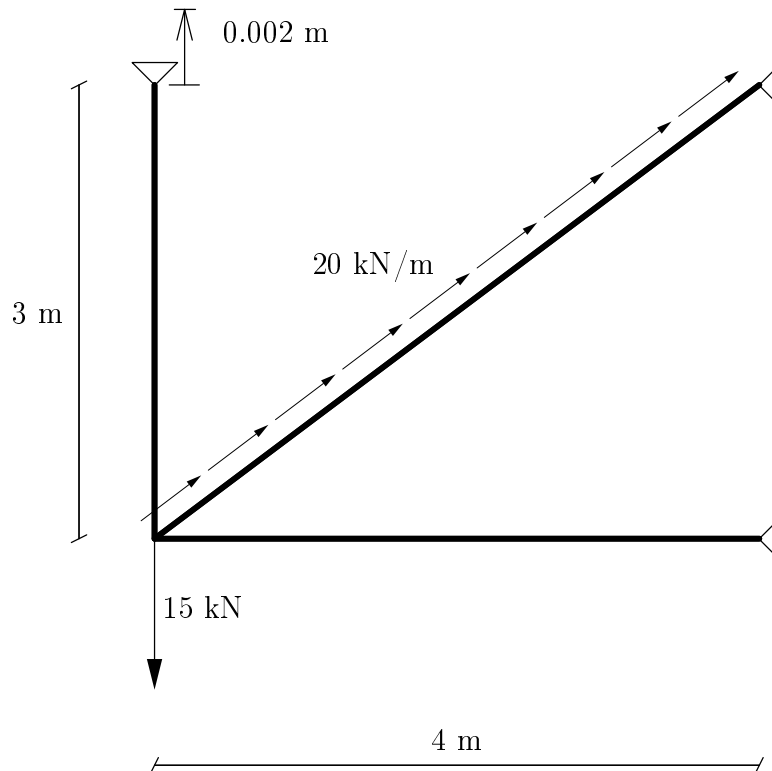


$$EA=4.8 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

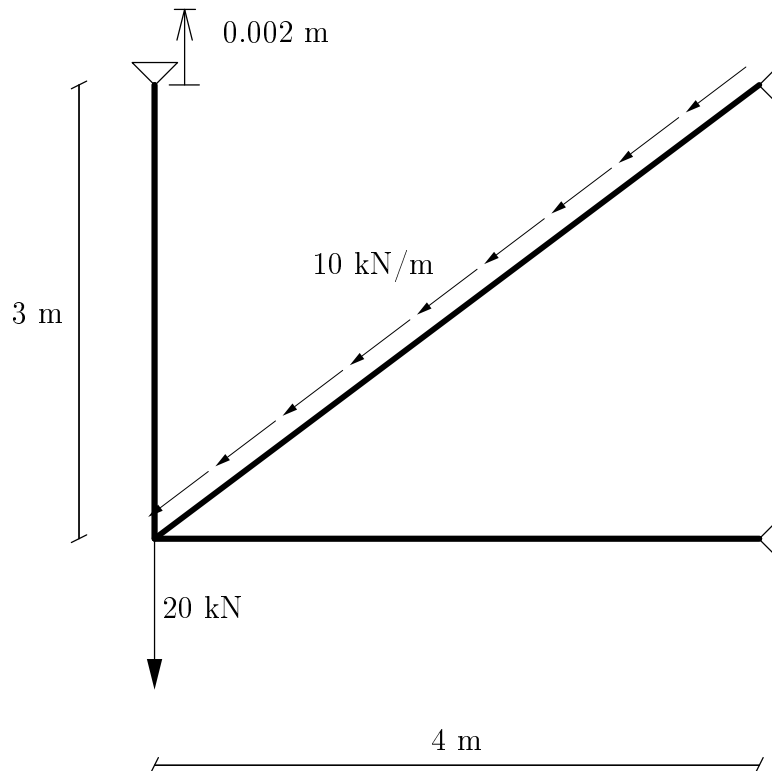


$$EA=3.7 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

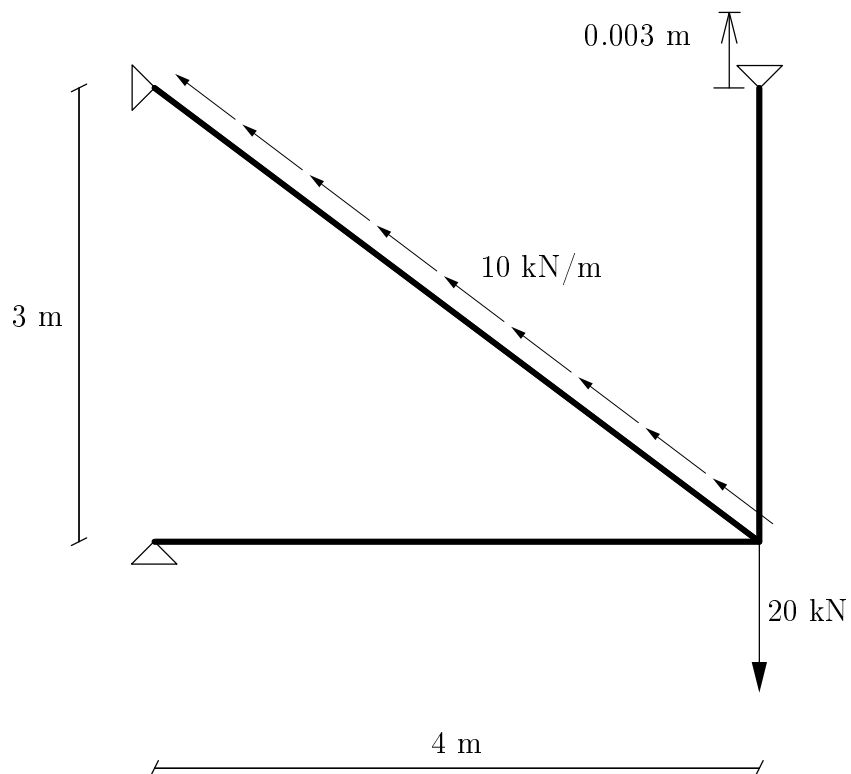


$$EA=3.3 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

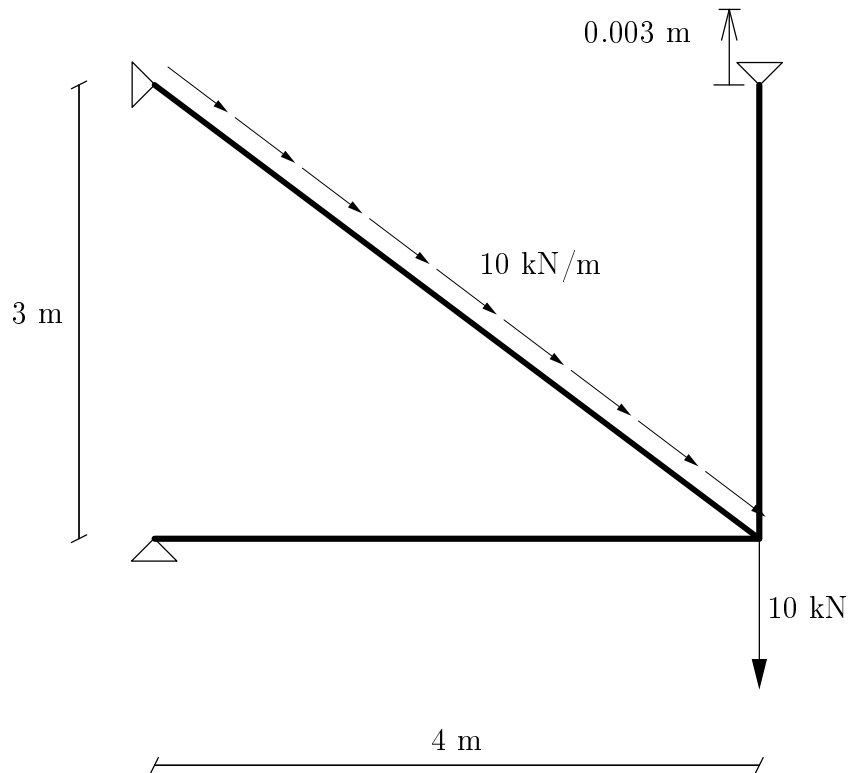


$$EA=2.9 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

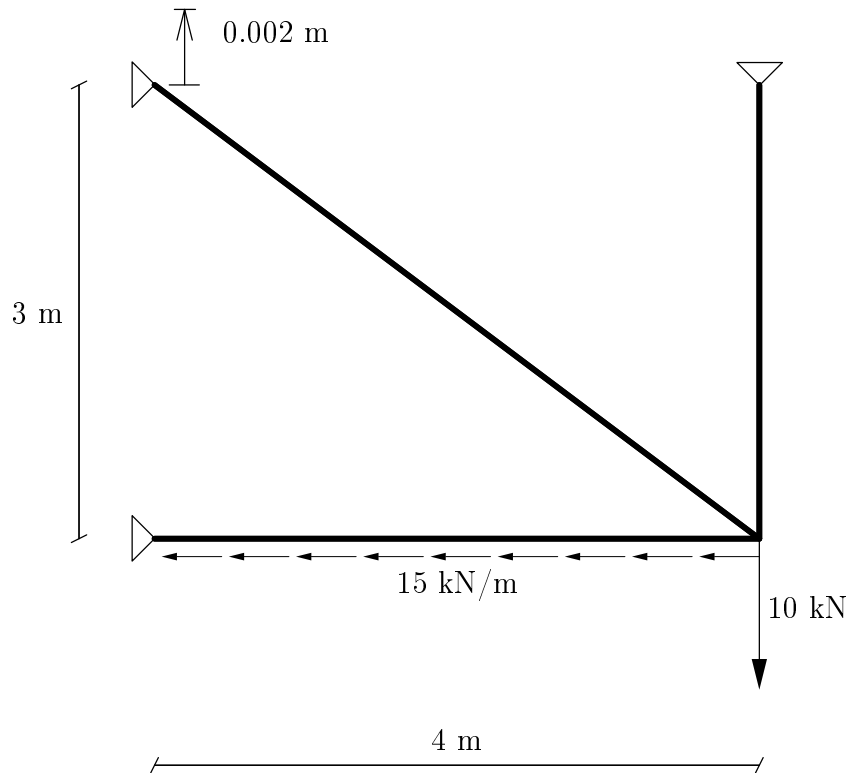


$$EA=2.5 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

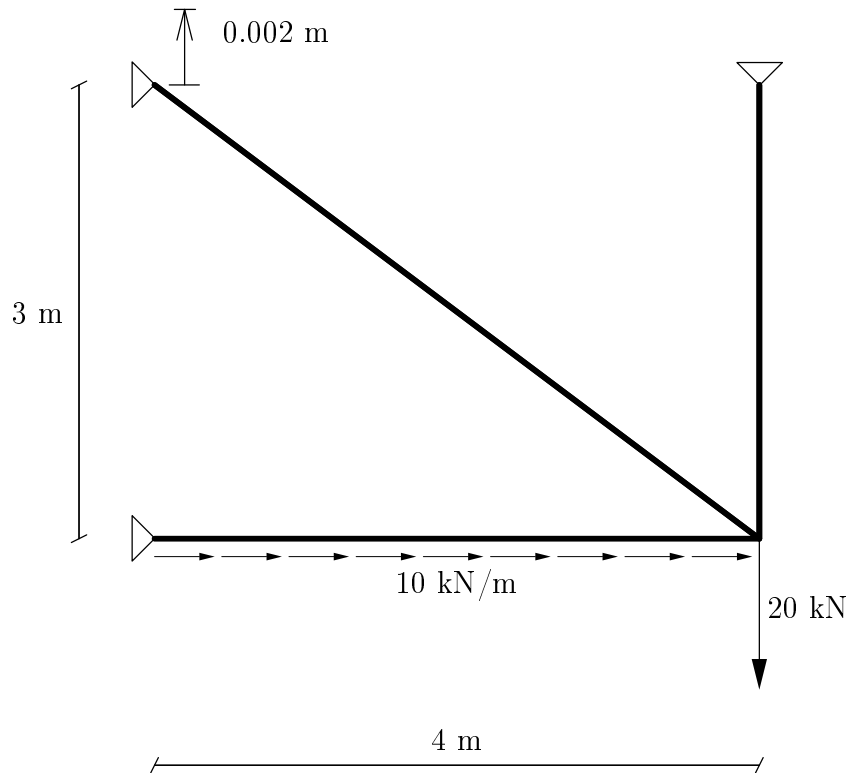


$$EA = 1.2 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

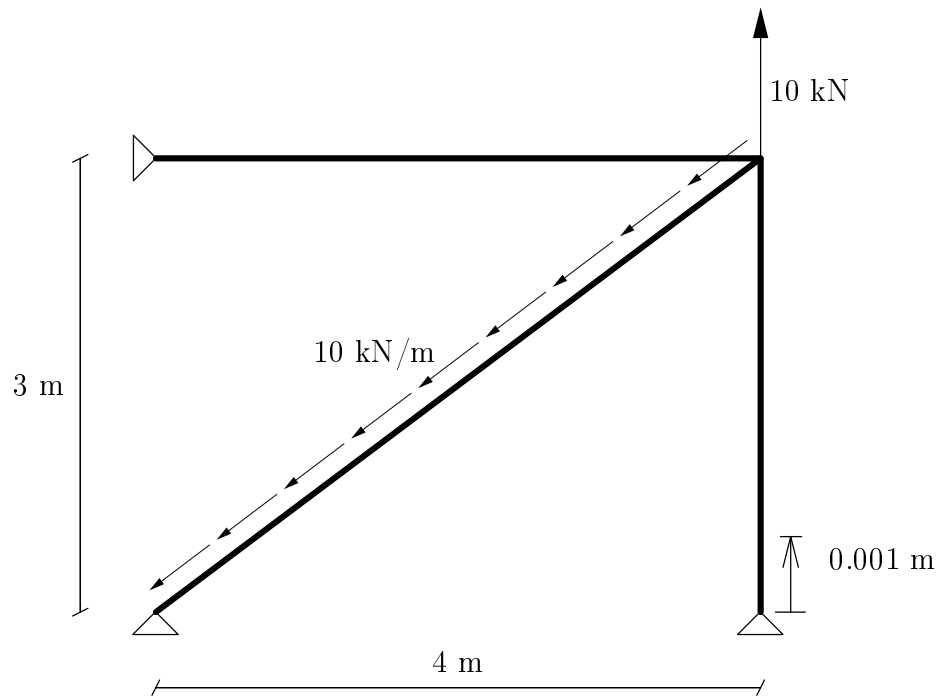


$$EA=3.9 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

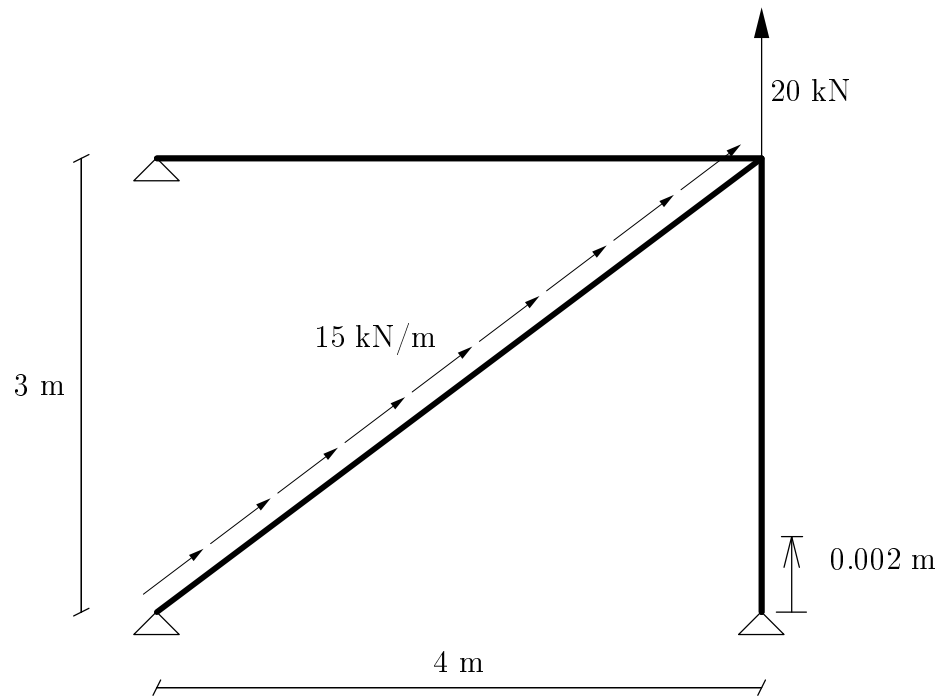


$$EA = 3.9 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

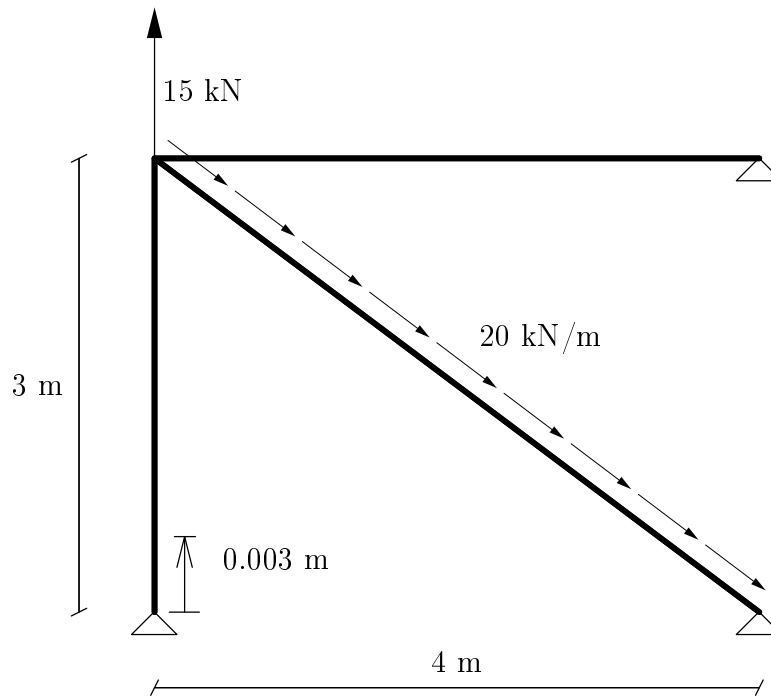


$$EA=4.2 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

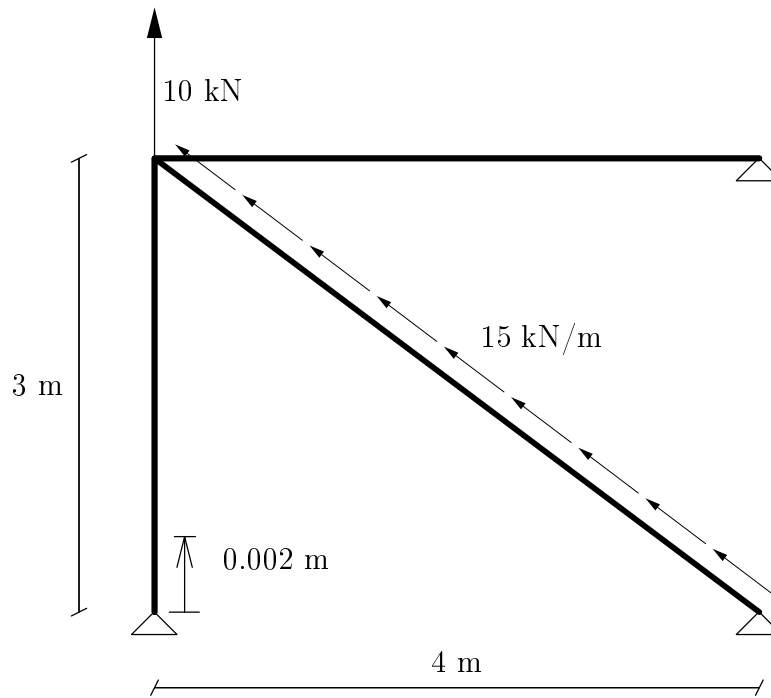


$$EA=4.9 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

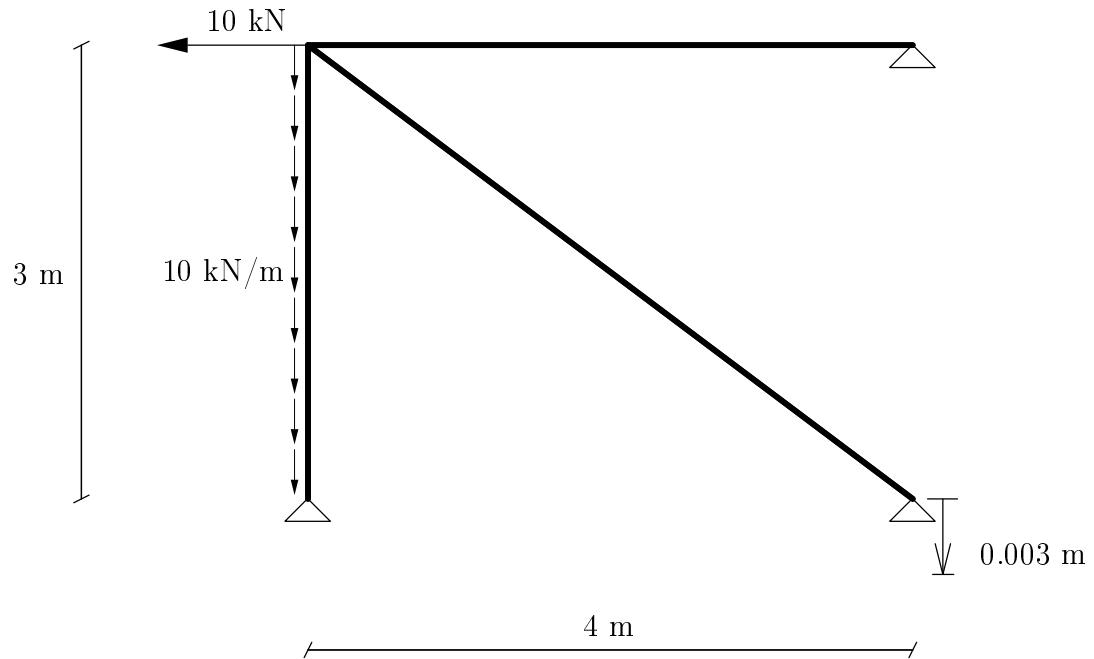


$$EA=4.1 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

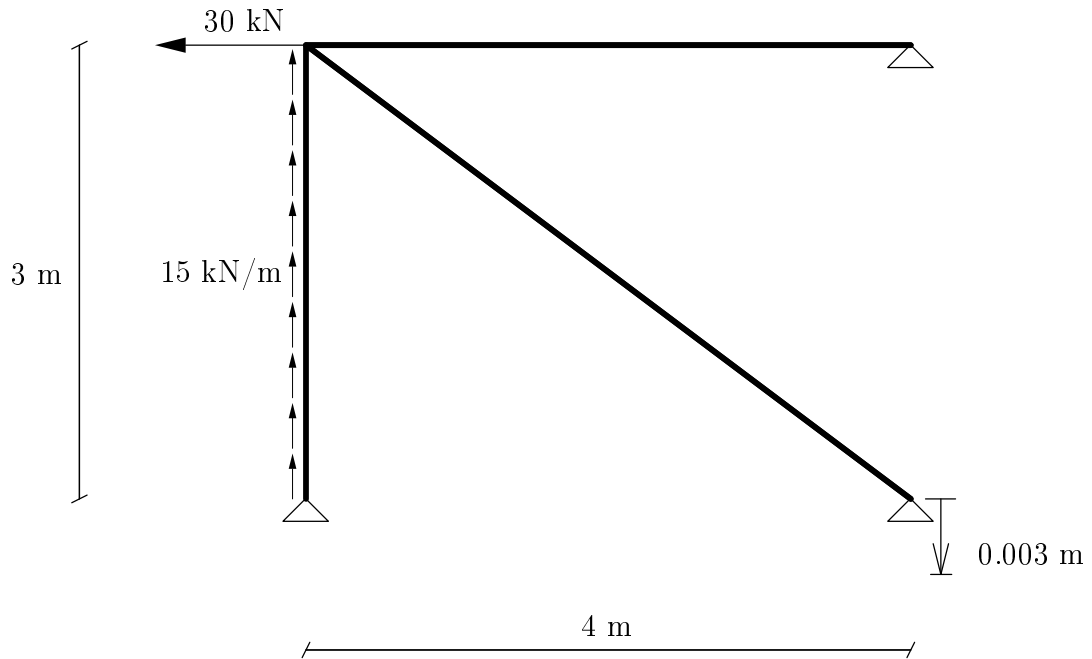


$$EA=3.7 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

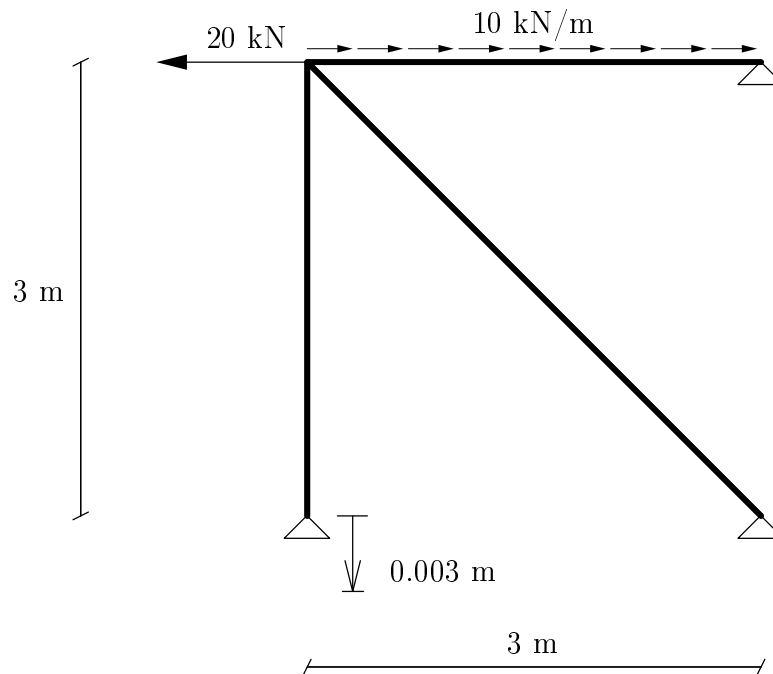


$$EA=3.2 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

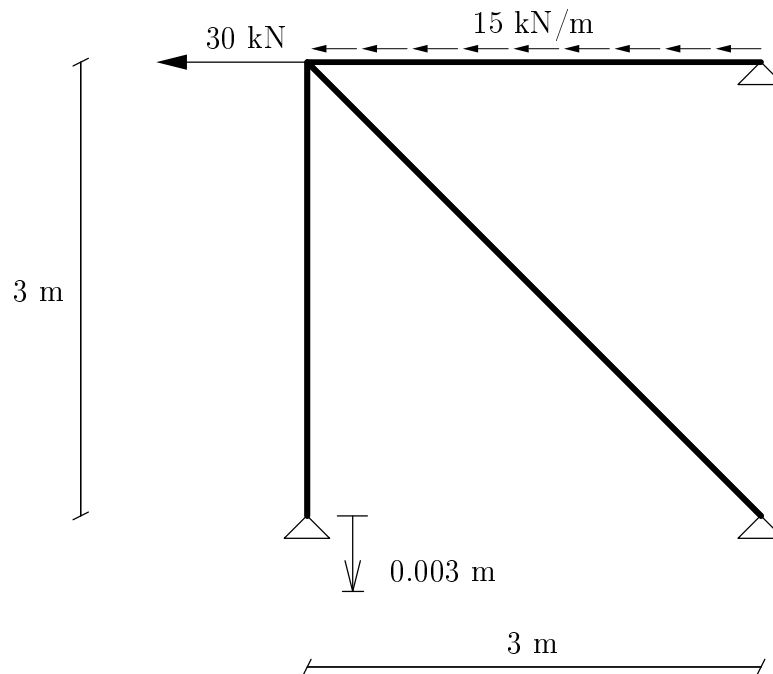


$$EA = 2.5 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

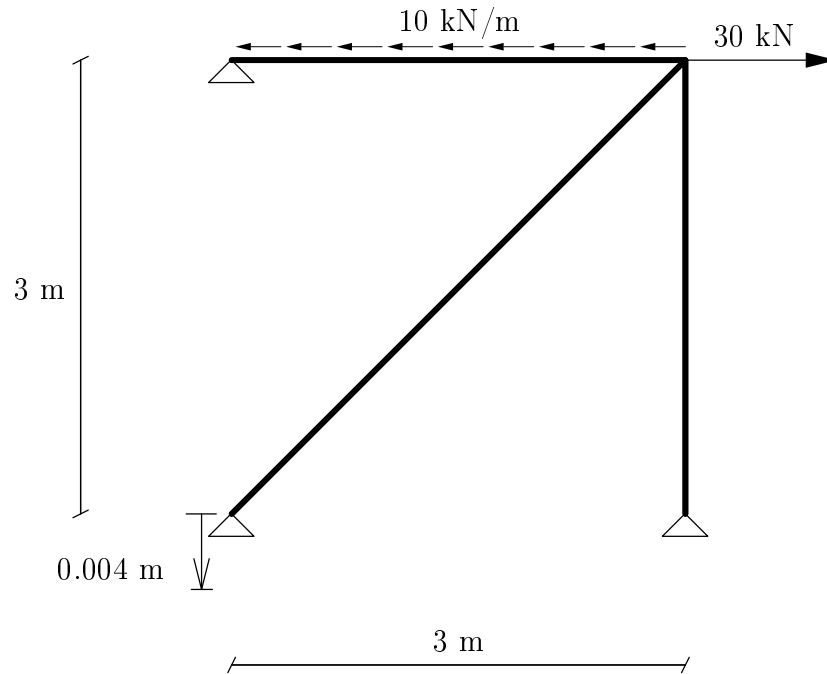


$$EA = 2.5 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

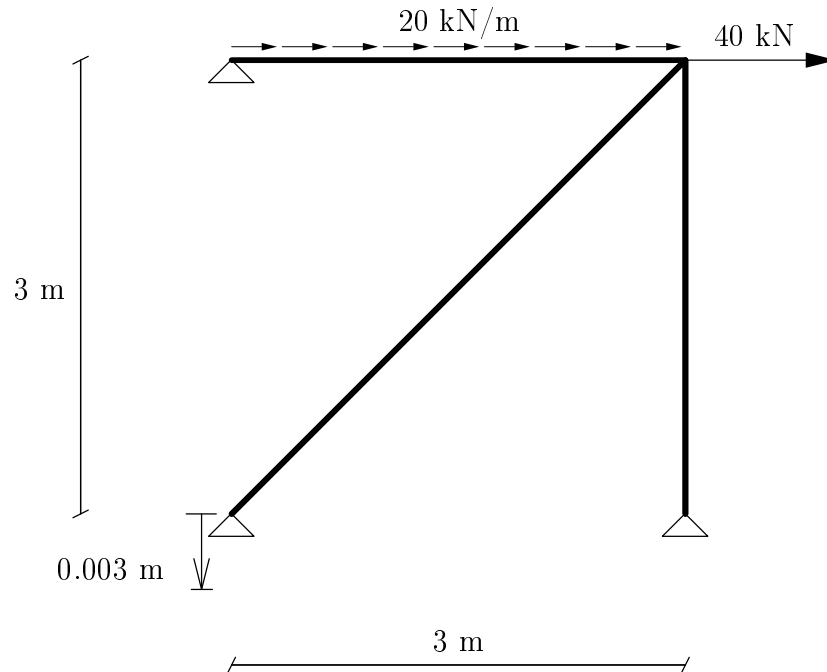


$$EA = 1.8 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

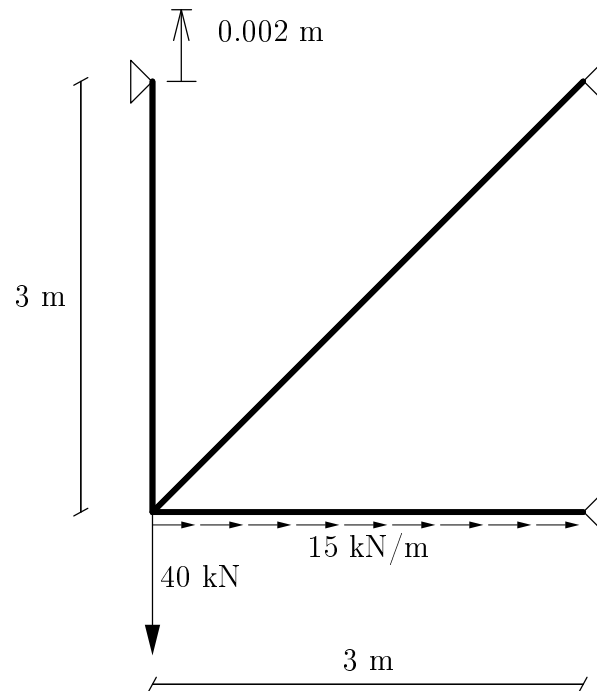


$$EA=1.1 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

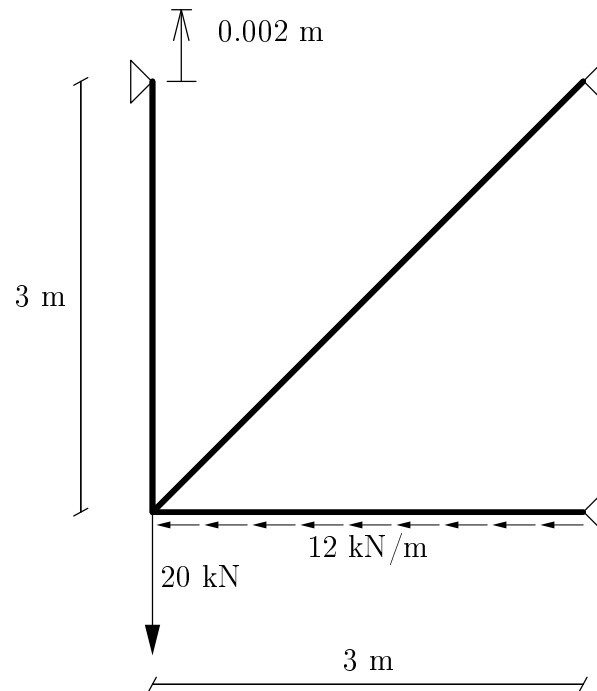


$$EA = 1.5 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

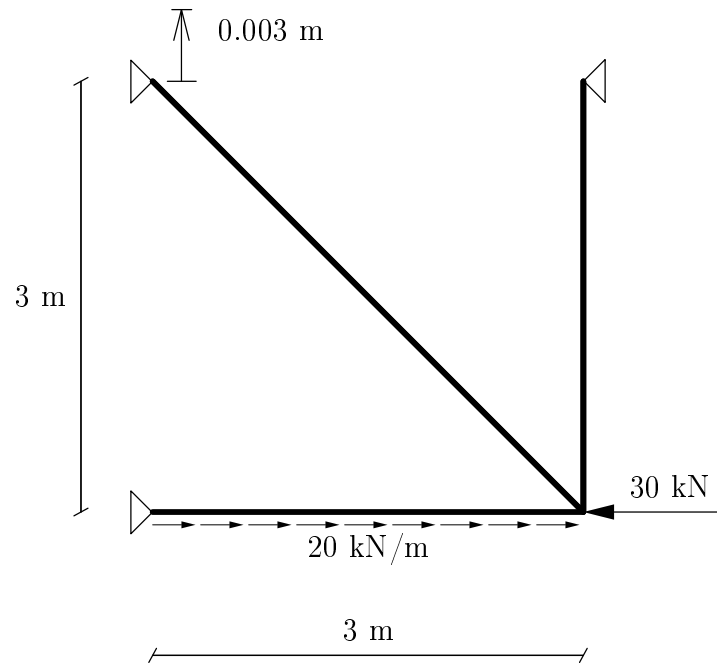


$$EA = 2.2 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

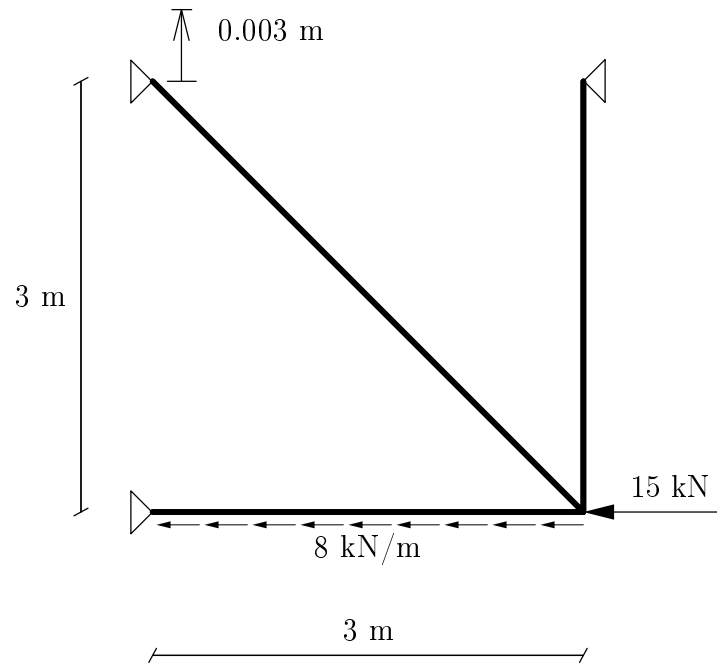


$$EA=2.5 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

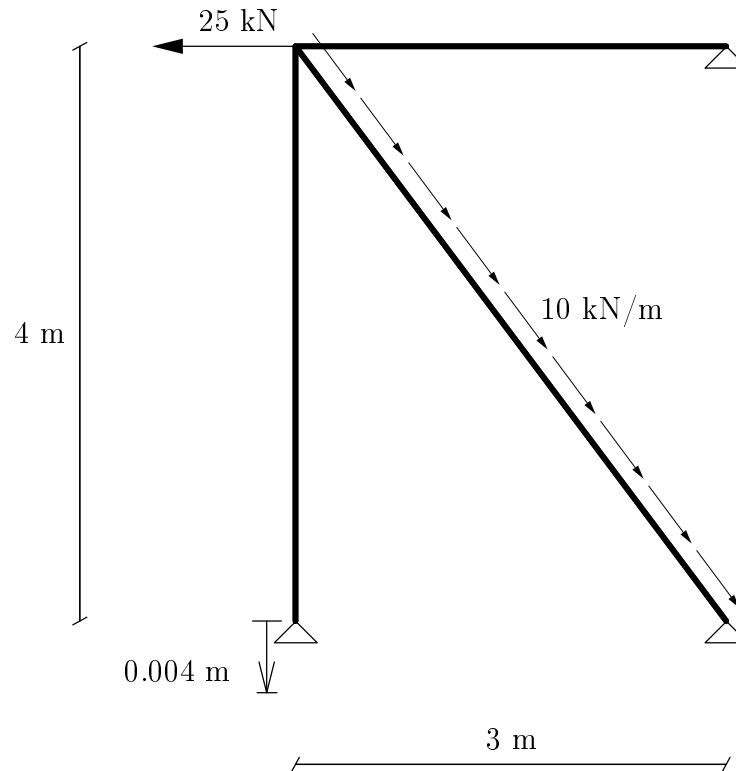


$$EA = 2.7 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

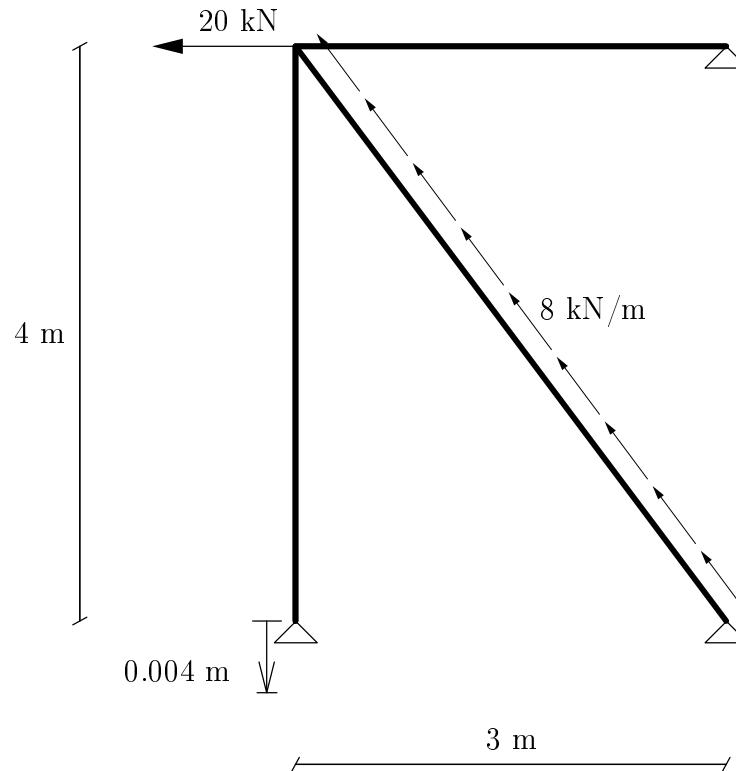


$$EA=3.7 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

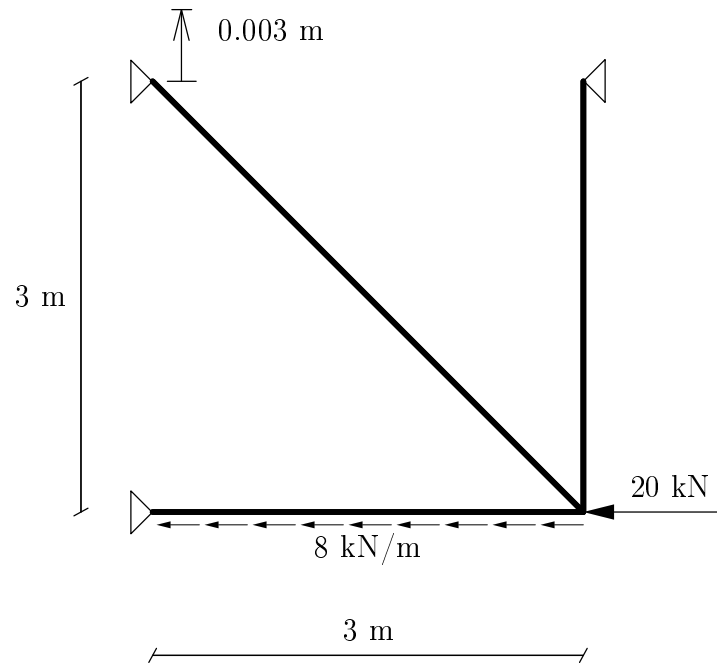


$$EA=4.3 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

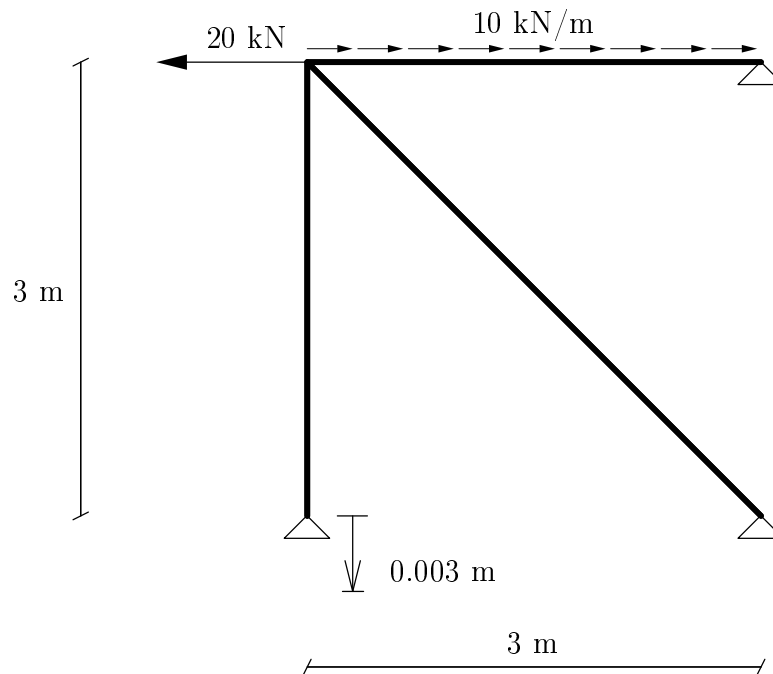


$$EA=2.7 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

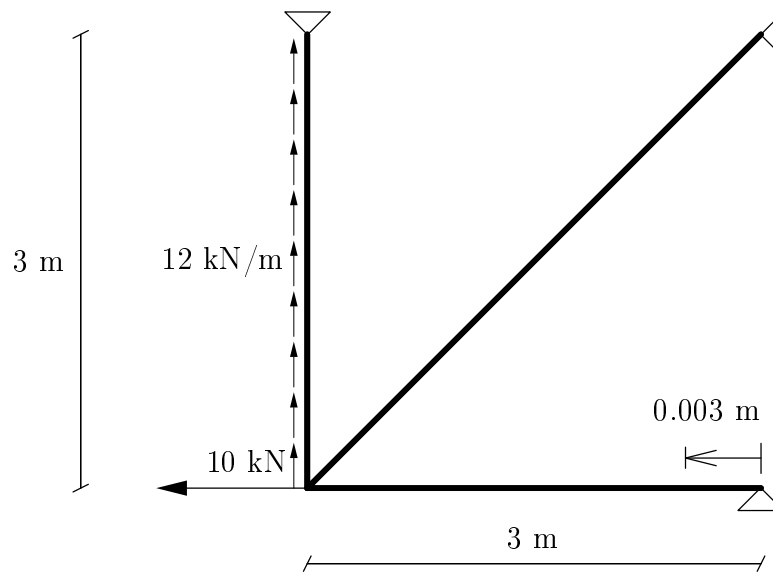


$$EA = 2.5 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

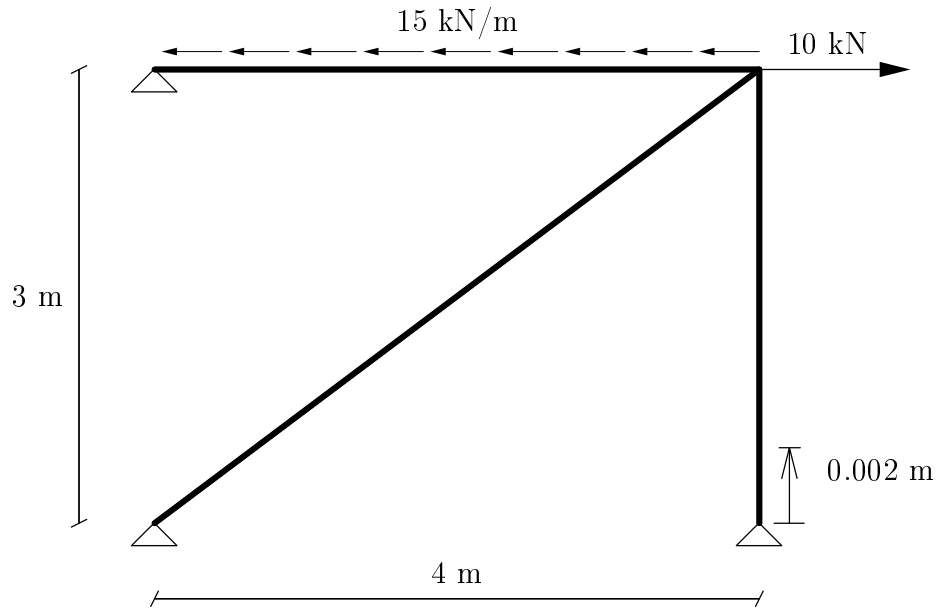


$$EA=2.8 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

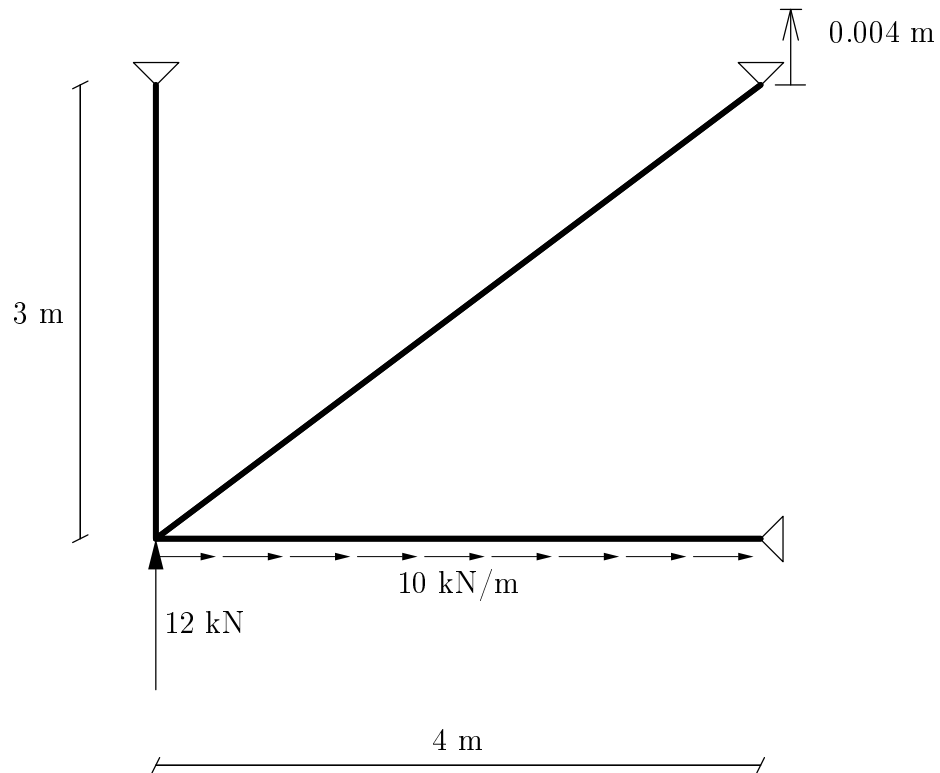


$$EA=3.0 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

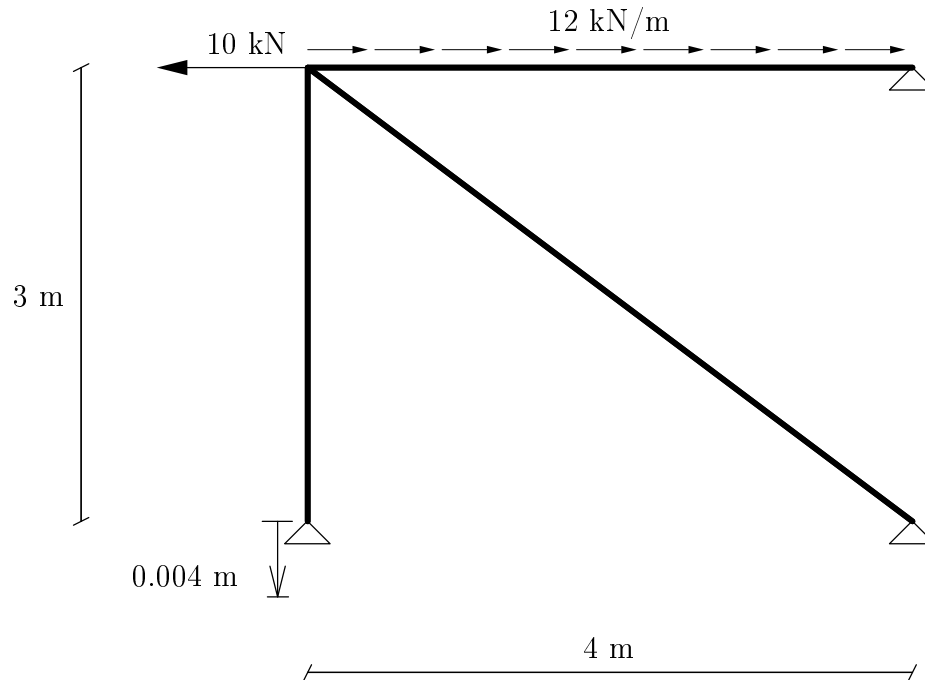


$$EA=4.4 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

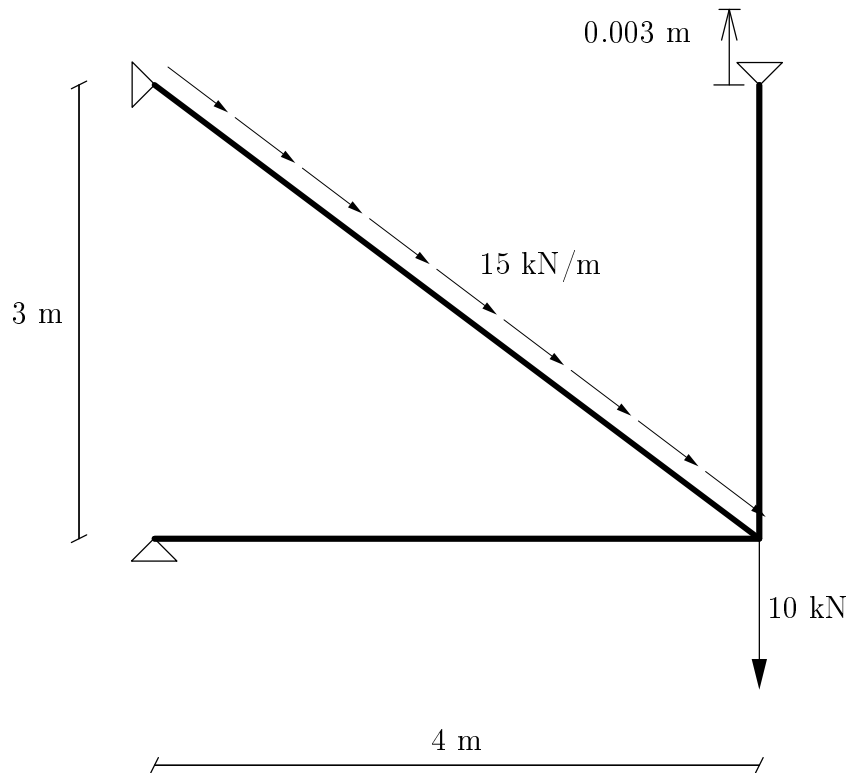


$$EA=1.4 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

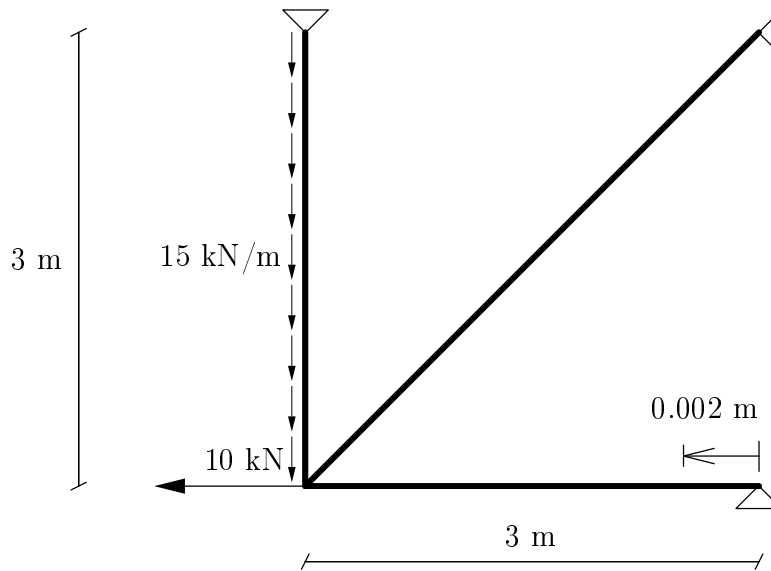


$$EA = 2.8 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

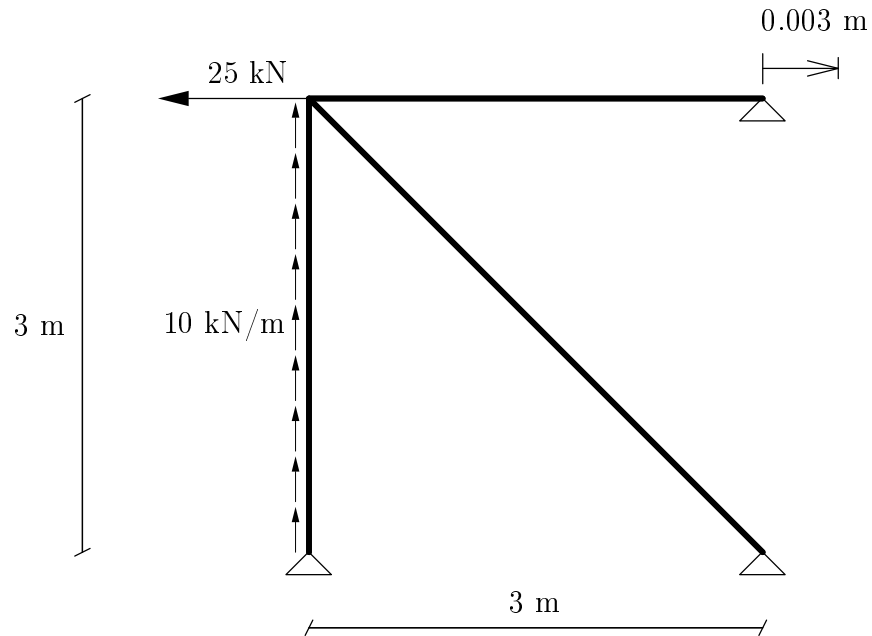


$$EA=3.7 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

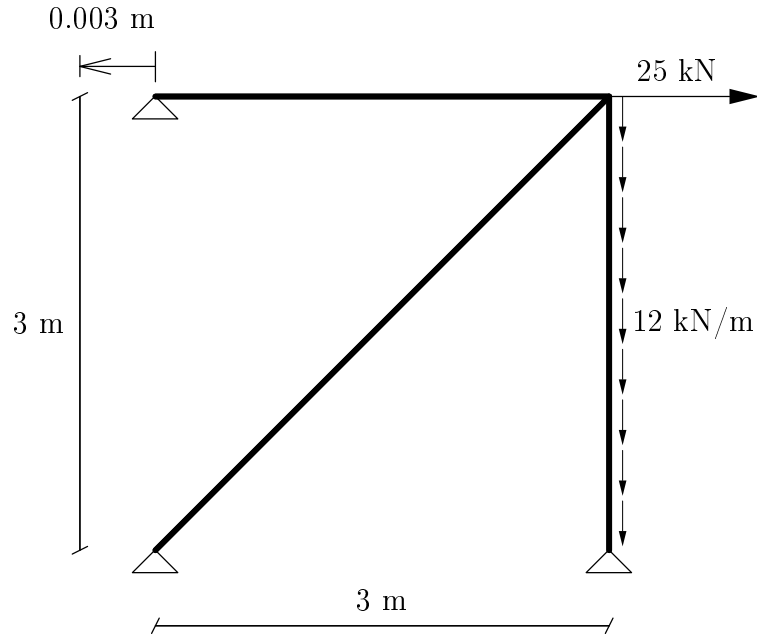


$$EA = 3.3 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

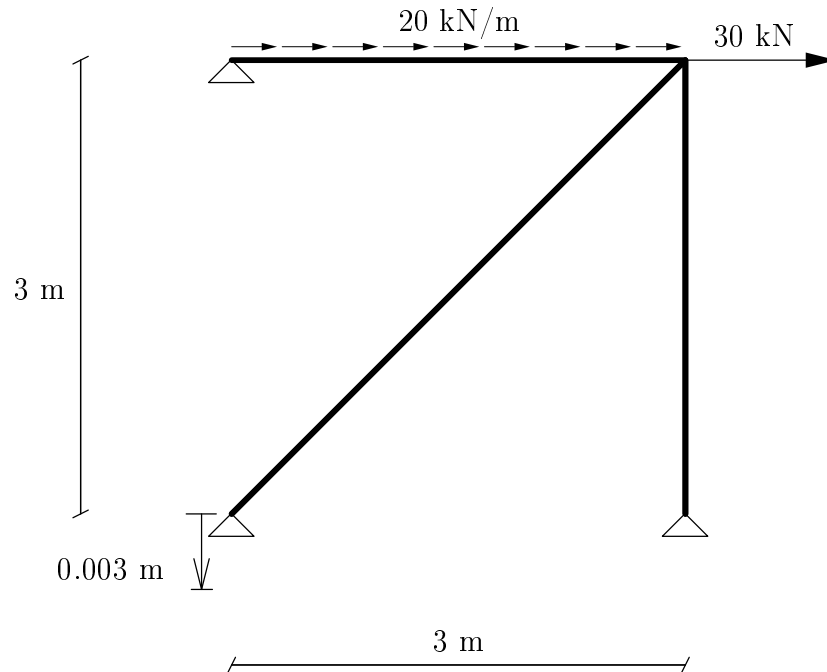


$$EA = 2.7 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES

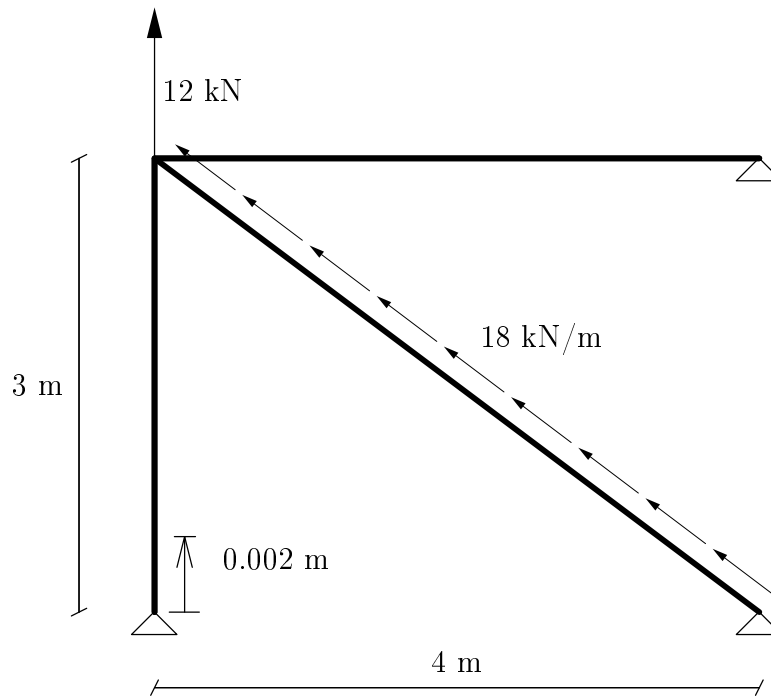


$$EA=1.2 \cdot 10^5 \text{ kN}$$



METODY OBLICZENIOWE - ćw.

Podany układ kratowy rozwiązać "ręcznie" algorytmem MES



$$EA=4.2 \cdot 10^5 \text{ kN}$$