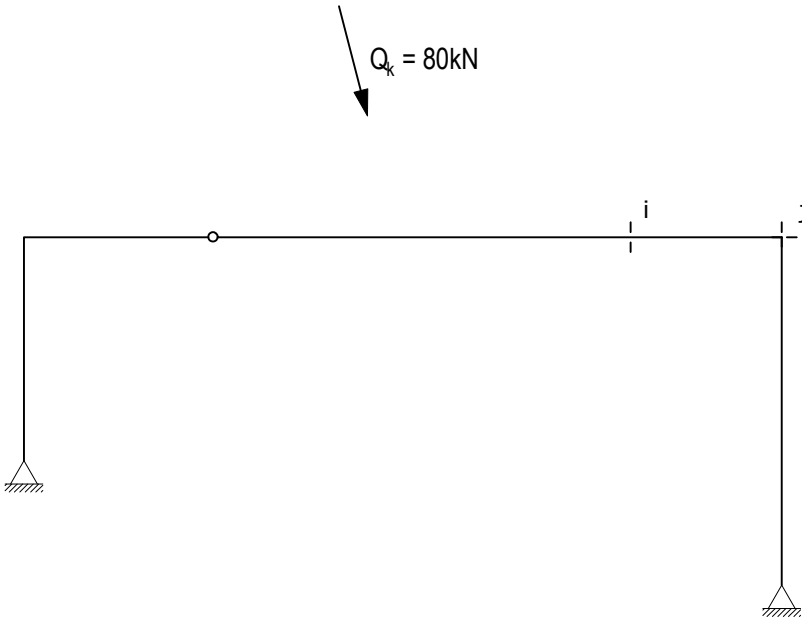


Aufgabe 1 Moment im Rahmen durch Einzellast

Berechnen Sie mit Hilfe der Stützlinie das Biegemoment im Rahmen, im Punkt i und Punkt j. Bemessen Sie den Rahmen als Stahlprofil mit S355. Gesucht ist ein IPE-Profil.

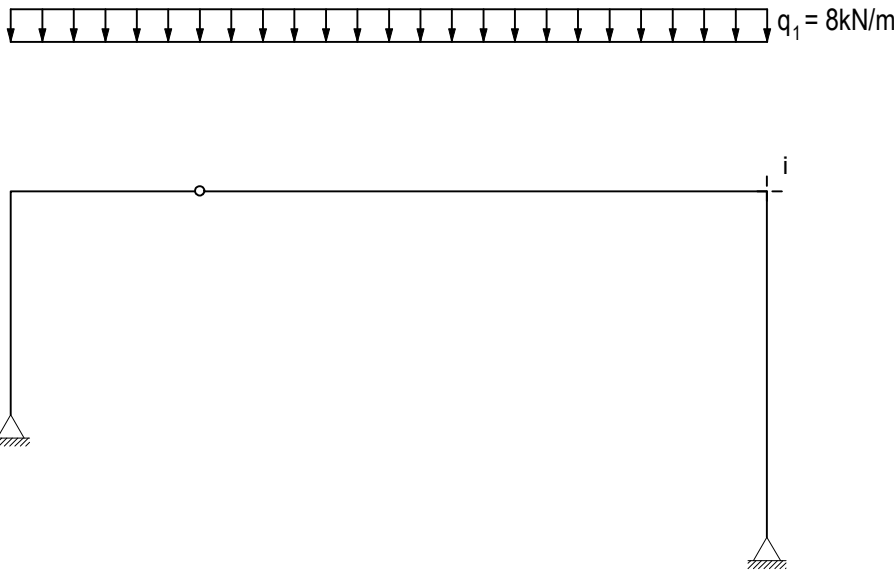


Lageplan 1:100

1 cm $\hat{=}$ 10 kN
Kräfteplan

Aufgabe 2 Moment im Rahmen durch Streckenlast

Berechnen Sie mit Hilfe der Stützlinie das Biegemoment im Rahmen, im Punkt i und im Gelenk.



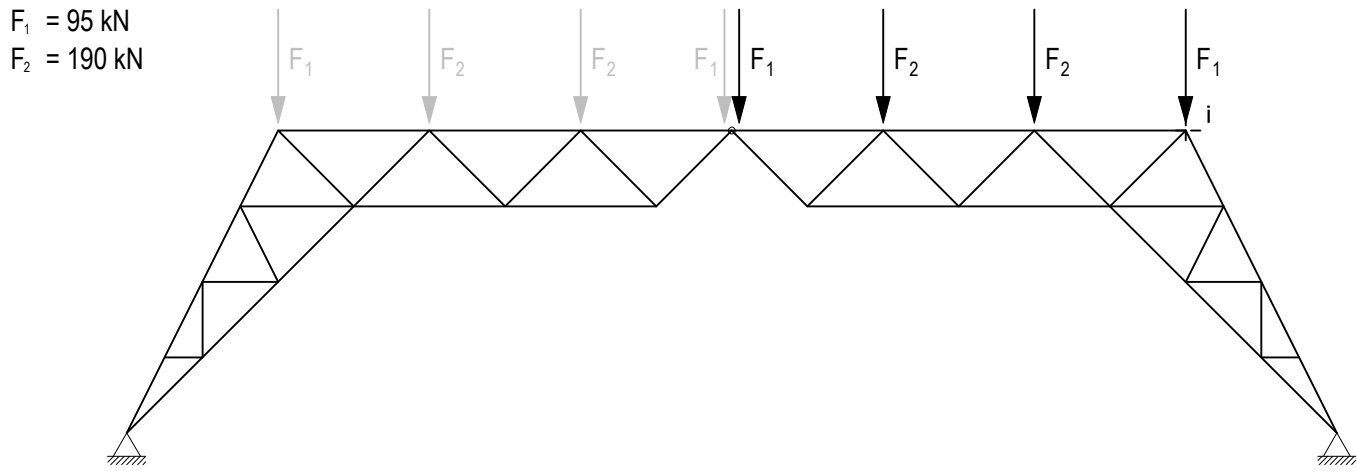
Lageplan 1:100

1 cm $\hat{=}$ 10 kN
Kräfteplan

Aufgabe 3 Dreigelenk Fachwerkrahmen

Ermitteln Sie mit Hilfe der Superposition die Auflagerreaktionen A und B und berechnen Sie das Biegemoment M im Punkt i.

Rechter Teil

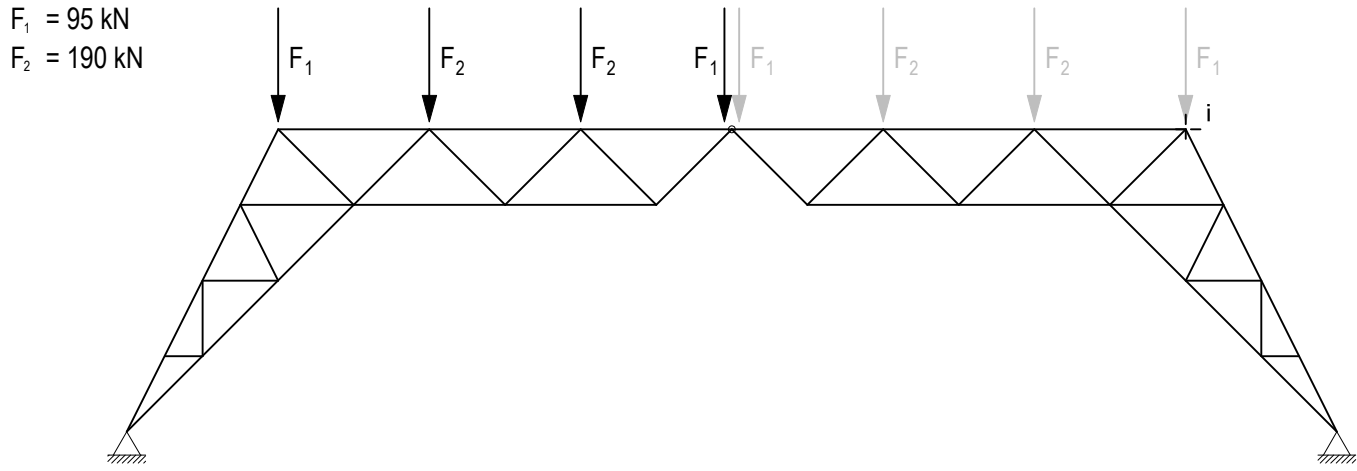


1 cm ≙ 100 kN

Kräfteplan

Lageplan 1:200

Linker Teil



1 cm ≙ 100 kN

Kräfteplan

Lageplan 1:200

Superposition der Auflagerkraft

1 cm ≙ 100 kN

Kräfteplan