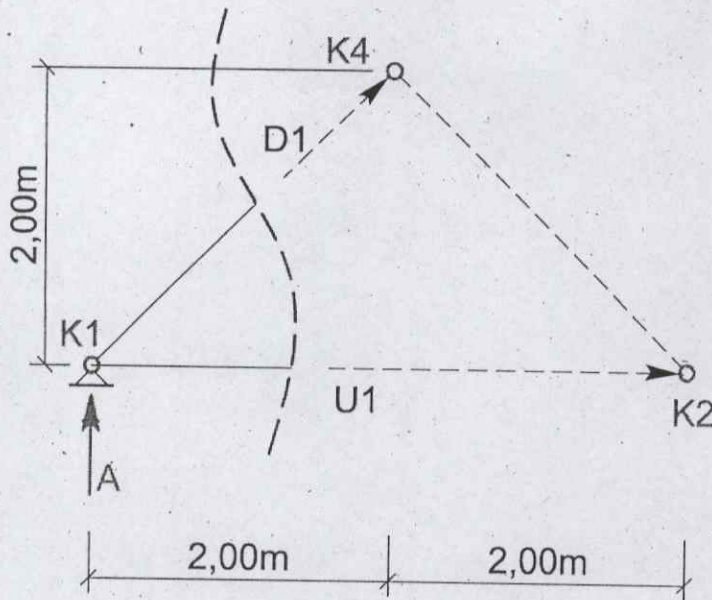


# FACHWERKE - RITTERSCHNITTVERFAHREN

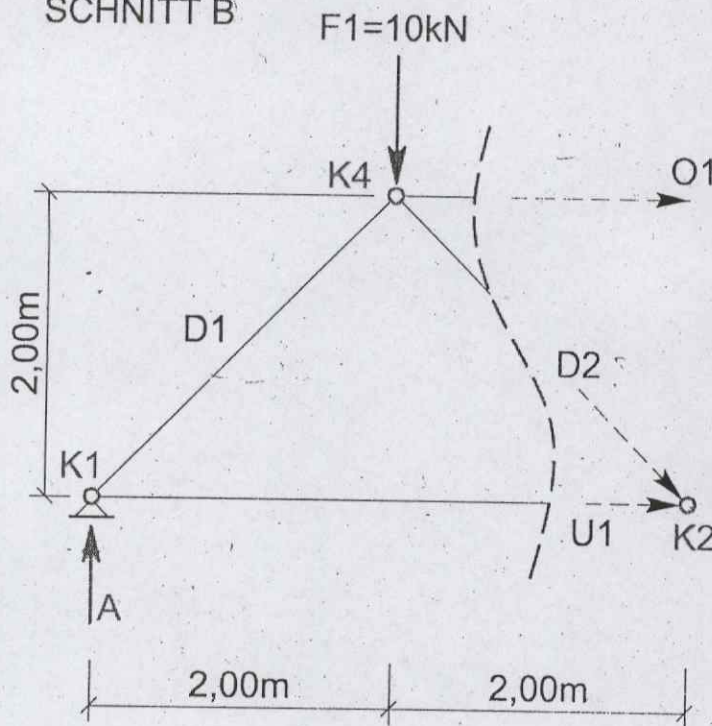
SCHNITT A



$$\begin{aligned} \Sigma M_{K4} &= 0 \\ A \cdot 2,00 + U1 \cdot 2,00 &= 0 \\ 12,50 \cdot 2,00 + U1 \cdot 2,00 &= 0 \\ \mathbf{U1} &= \mathbf{+12,50kN} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Sigma M_{K2} &= 0 \\ A \cdot 4,00 + D1 \cdot 2,828 &= 0 \\ 12,50 \cdot 4,00 + D1 \cdot 2,828 &= 0 \\ \mathbf{D1} &= \mathbf{-17,68kN} \end{aligned}$$

SCHNITT B



$$\begin{aligned} \Sigma M_{K2} &= 0 \\ A \cdot 4,00 - F1 \cdot 2,00 + O1 \cdot 2,00 &= 0 \\ 12,50 \cdot 4,00 - 10 \cdot 2,00 + O1 \cdot 2,00 &= 0 \\ \mathbf{O1} &= \mathbf{-15,00kN} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Sigma M_{K1} &= 0 \\ F1 \cdot 2,00 + O1 \cdot 2,00 + D2 \cdot 2,828 &= 0 \\ 10 \cdot 2,00 + (-15,00) \cdot 2,00 + D2 \cdot 2,828 &= 0 \\ \mathbf{D2} &= \mathbf{+3,54kN} \end{aligned}$$

GESCANNT

STATIK

FACHWERKE

M 1 : 50

2008/09

BLATT: 59/2