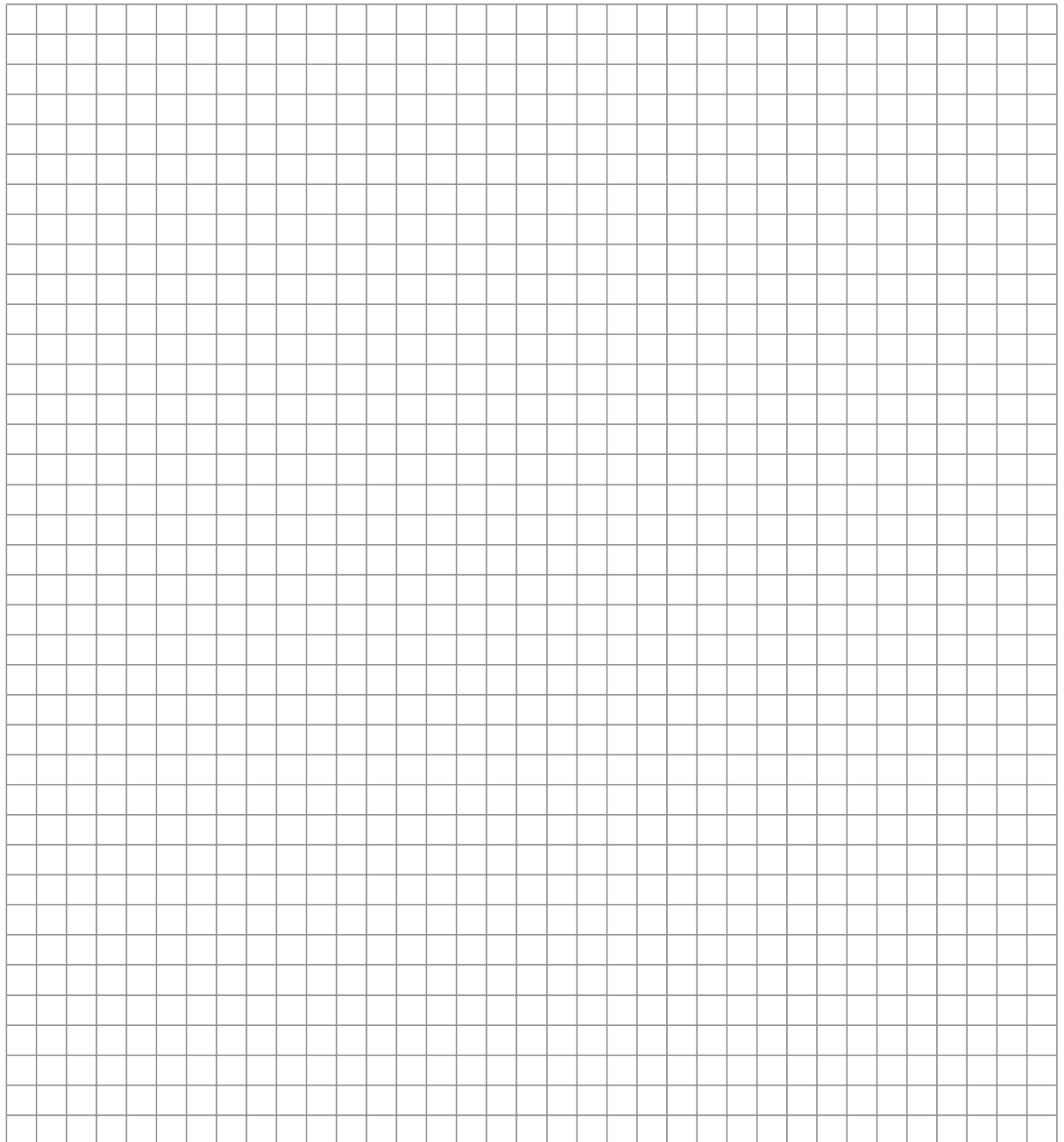


Aufgabe 1:

Holzstütze

Gegeben: Eine Spriesslast von $N \approx 175 \text{ kN}$ soll mit einer runden Holzstütze C24 abgefangen werden.
Die Knicklänge der Holzstütze ist $l \approx 3.90 \text{ m}$.
Die Stütze ist teilweise vor Witterung geschützt.

Gesucht: Berechnen Sie den Stützendurchmesser

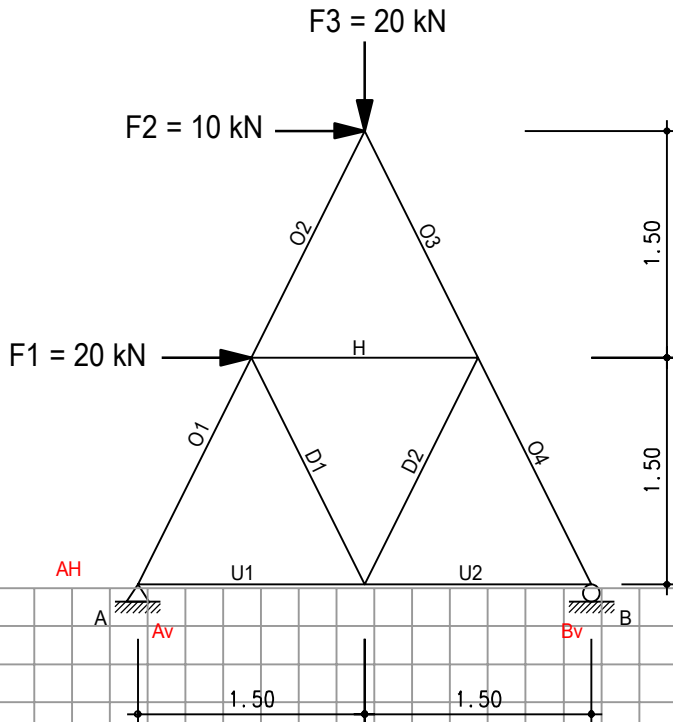


Aufgabe 2:

Gegeben: Fachwerk gemäss Skizze im Mst. 1:50

Gesucht: statische Bestimmtheit, Auflagerreaktionen, alle Stabkräfte

Lösen Sie die Aufgabe analytisch und mit Hilfe von Cremona



1cm = 5 kN

6

Aufgabe 3:

Gegeben: Ein aus 20 mm starken Blechen zusammengesetztes T-Profil wird mit einer Zugkraft am linken Rand beansprucht.

Gesucht: Zu bestimmen sind die auftretenden Spannungen am linken und rechten Rand.
Zeichnen Sie zusätzlich das Spannungsdiagramm.

