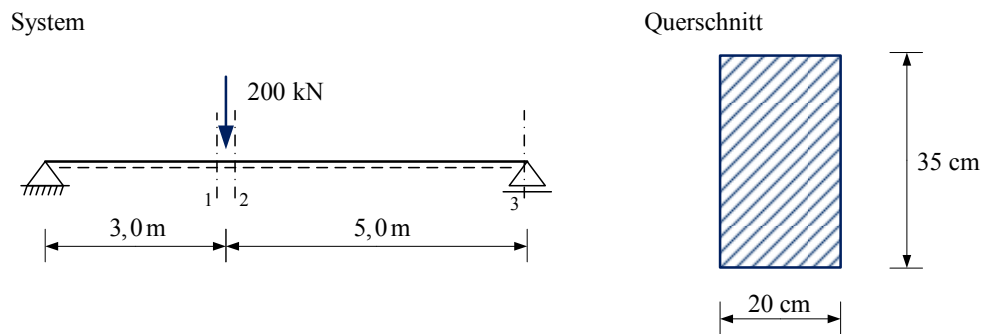


## Baumechanik II – Hörsaalübung 6

### Aufgabe 6.1

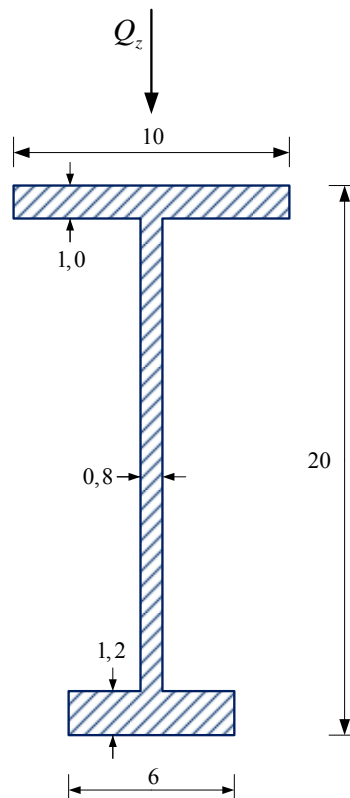
Gegeben ist der dargestellte Einfeldträger mit dem abgebildeten Rechteckquerschnitt.



- Ermitteln Sie die Verläufe der Schnittgrößen für die Normalkraft, die Querkraft und das Biegemoment. Stellen Sie diese graphisch dar.
- Bestimmen Sie die Normalspannungen und die Schubspannungen in den angegebenen drei Schnitten und stellen Sie diese graphisch dar.

### Aufgabe 6.2

Ermitteln Sie für das dargestellte Doppel-T-Profil die Schubspannungen  $\tau$  infolge einer Querkraft  $Q_z=100\text{kN}$  sowie den Schubfluss und stellen Sie diese graphisch dar. (Angaben in cm)



**Aufgabe 6.3**

Bestimmen Sie die Lage  $e_M$  des Schubmittelpunktes  $M$  für den dargestellten Querschnitt.

