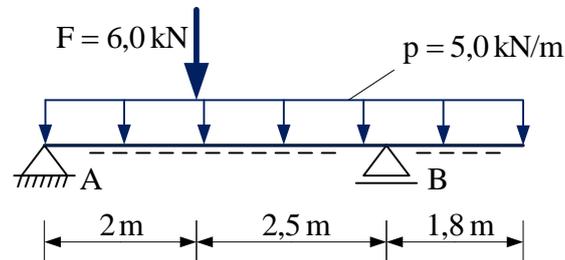


Baumechanik II Tutorium 5

Aufgabe 5.1

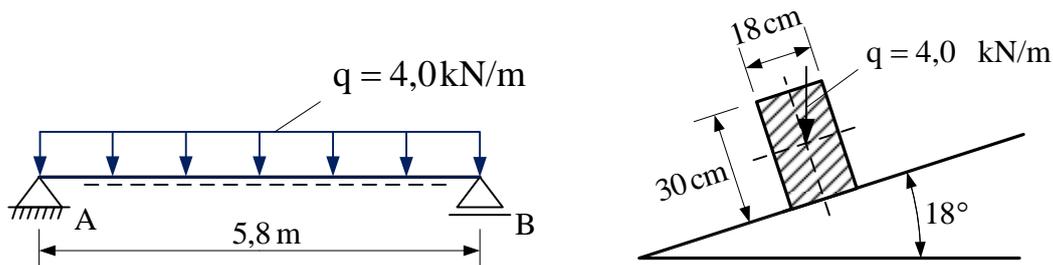


Bestimmen Sie den Q- und M-Verlauf und führen Sie einen Biegespannungsnachweis an der maßgebenden Stelle durch. Wählen Sie das wirtschaftlichste HEA-Profil.

Gegeben: $\sigma_{zul} = 23,5 \text{ kN/cm}^2$.

Skizzieren Sie den Verlauf der Normalspannungen über den gewählten Querschnitt und geben Sie alle relevanten Werte an.

Aufgabe 5.2



gegeben:

- Einfeldpette einer Hallenkonstruktion in Holz
- Brettschichtholz BS 11, $zul. \sigma = 11 \text{ N/mm}^2$

gesucht:

- Spannungsverlauf über den Querschnitt (graphische Darstellung)
- Spannungsnulllinie
- Spannungsnachweis
- Durchbiegungen

Hinweis: Alle Berechnungen sind an der maßgebenden Stelle durchzuführen.

Bitte bringen Sie ein Tabellenbuch mit, in dem HEA-Profile aufgelistet sind (z. B. Schneider, Bautabellen)!