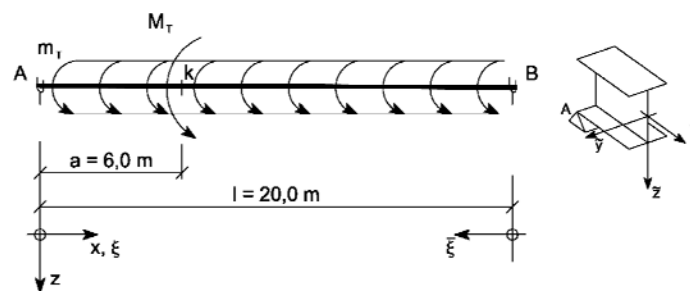


Name: .....

Matr. Nr.: .....

1. Erläutern Sie den Zusammenhang zwischen einem Biegeträger mit Zugkraft und einem torsionsbeanspruchten Träger anhand des nachfolgenden Beispiels. Skizzieren Sie den Verlauf des Torsionsmomentes ( $M_T$ ) und des Wölbmomentes für die Torsionseinzellast, sowie für die Torsionsstreckenlast. Wie kann der Einfluss der Wölbkrafttorsion näherungsweise bei einem Doppel-T-Träger berücksichtigt werden?



2. Welche Verfahren der Beulnachweise für ebene Platten kennen Sie (laut EN 1993-X)? Beschreiben Sie den Unterschied zwischen plattenartigem und knickstabähnlichem Beulverhalten und skizzieren Sie jeweils eine Platte mit dem jeweiligen Beulverhalten.

Der Arbeitsbereich für Stahlbau und Mischbautechnologie wünscht Ihnen gutes Gelingen und viel Erfolg

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerhard Lener