

Name:

Matr. Nr.:

1. Nennen Sie Konstruktionsparameter und Bauweisen von Schrägseilbrücken.
2. Erläutern Sie die Nachweisführung eines Querträgers einer orthotropen Platte anhand der kritischen Schnitte.
3. Was verstehen Sie unter dem Begriff „Werkstattform“.
 - Beschreiben Sie die Vorgangsweise zur Bestimmung der Werkstattform eines Zweifeldträgers (Einzelstützweite l) mit der Bedingung, dass unter den ständigen Lasten g das Stützmoment betragsmäßig gleich groß ist wie das Feldmoment (in Feldmitte). Die Sollform ist eine Parabel mit dem Stich f an der Mittelstütze.
 - Definieren Sie die Momentenverteilung als Basis zur Berechnung der Durchbiegung.
4. Konstruieren Sie einen Obergurtnoten (Obergurt: Hohlkasten, Diagonalen: H-Querschnitt) eines Fachwerkes.
5. In einen Blechstreifen (z.B. Fahrbahndeck) wird eine Längskraft (z.B. Diagonalenanschluss) konzentriert eingeleitet:
Berechnen Sie die Spannungen näherungsweise auf Basis des „Ingenieurmodells“.

Das IStHM-Team wünscht Ihnen gutes Gelingen und viel Erfolg
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Josef Fink