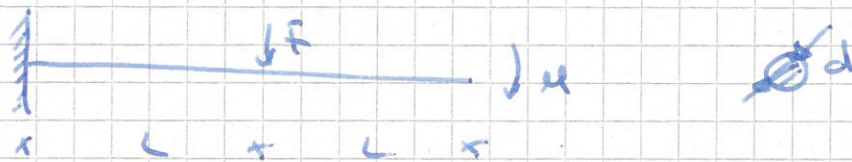
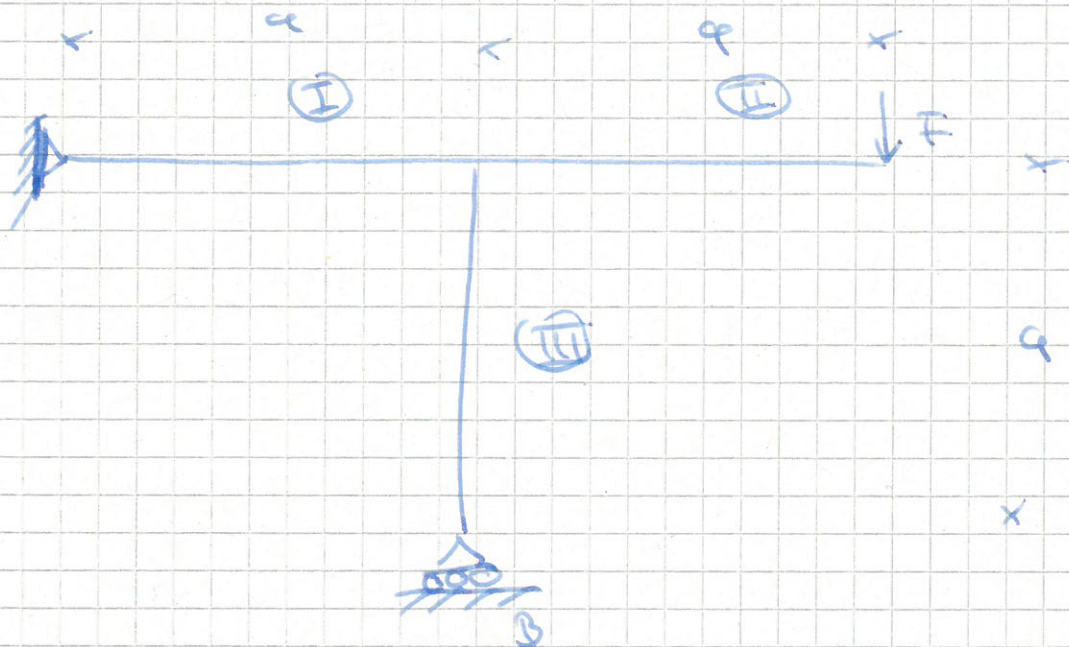


1. Wälzlagerungsgrad



- a, Schnittlasten verläufe bestimmen
- b,  $h(x)$ , gleich Randfaserspannung bestimmen
- c, Träger konst. Randfaserspannung, Umlenkerlauf zeichnen
- d, Wälzlagerungsgrad optimierter Träger

2. Castiglione

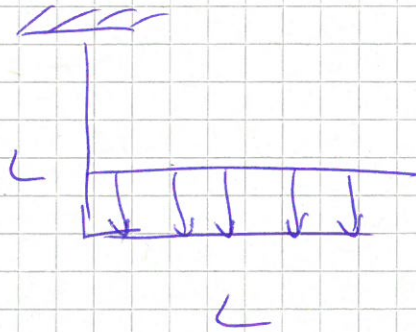


- a, Auflagerreaktionen, Schnittlasten formelmäßig aufstellen
- b, Schnittlasten zeichnen
- c, Krümmung Punkt B oder Durchlenkung  $u_p$  bestimmen (zu dieser Aufgabe kann ich zeitlich nicht mehr) deshalb weiß ich nicht mehr genau was gefragt war



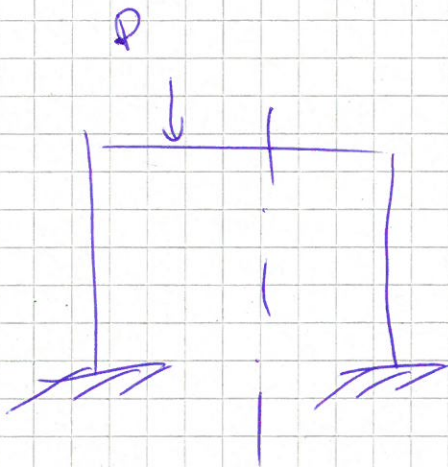
Beko - SoSe - Mündlich 2. Termin

1) Biegesteifigkeitsgrad berechnen



- $M_x$  erklären
- zusammengesetzte Bauteile
- Energiequotient

2) Symmetrie

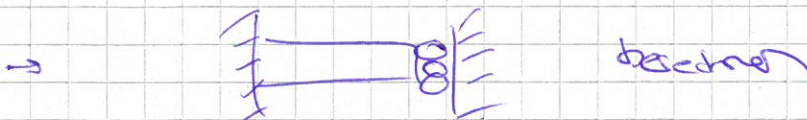


→ Vereinfachung für FEM

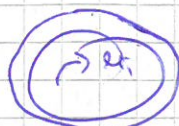
3) Castigliano

→  $W = \dots$

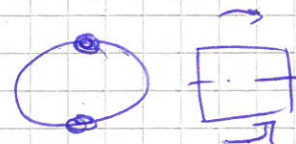
→ Querschubzahlen (Balkentheorie, Timoshenko, Realität)



→ Widerstandsmoment bzw. polares Trägheitsmoment  $I_p$  erklären (vgl. Biegung Torsion) für Kreisquerschnitt



→ gleicher Umfang trägt

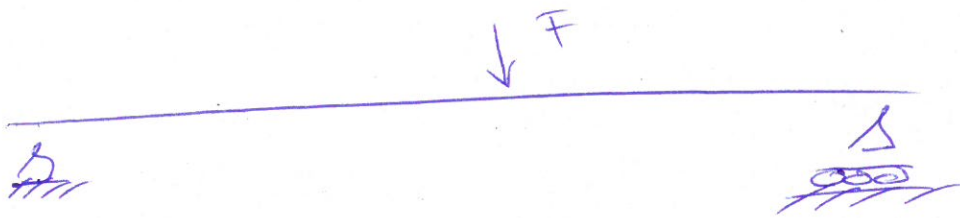


→ nur Randzone trägt

→  $W_x > W_p$

$$\frac{\pi d^3}{16} > \frac{\pi d^3}{32}$$

# 4, Platten



- Wie berechnet man das? → Platten DEL
- Wieviele Randbedingungen?
- RB angeben

---

---

---

---

---

---