

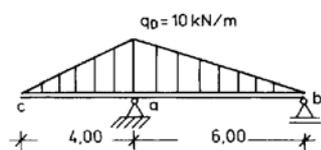
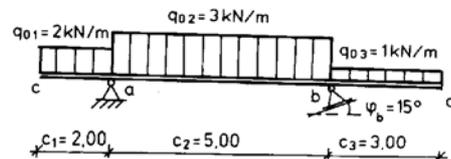
Abgabetermin :

Name : .....

Wiedervorlage am ..... Als Übungsarbeit anerkannt : .....

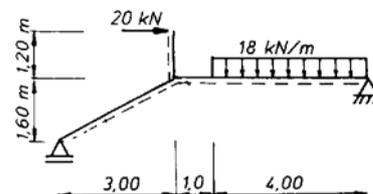
Korrekturen teilweise nicht eingetragen

**1. Aufgabe :** Für den dargestellten Träger sind sämtliche Zustandsgrößen und die Auflagerreaktionen zu berechnen und darzustellen (Die Momentenparabel des Mittelfeldes ist geometrisch exakt zu konstruieren.).



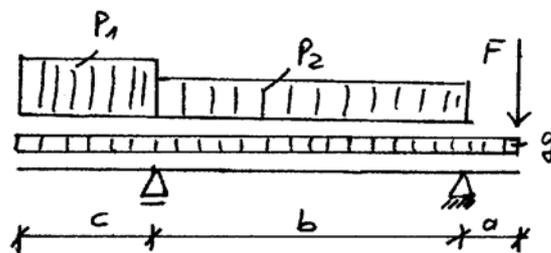
**2. Aufgabe :** Für den dargestellten Träger sind sämtliche Zustandsgrößen und die Auflagerreaktionen zu berechnen und darzustellen (Die Zustandslinien sind in den jeweiligen 1/10-Punkten der Bereiche zu berechnen und darzustellen).

**3. Aufgabe :** Verlangt sind sämtliche Zustandslinien und die Auflagerreaktionen des geknickten Trägers.



**4. Aufgabe :** Die Grenzzustandslinien sollen für den unmaßstäblich dargestellten Träger berechnet und samt allen Momentenlinien maßstäblich dargestellt werden. Verwenden Sie für die einzelnen Linien – abweichend von den sonstigen Regeln - unterschiedliche Farben und schreiben Sie den jeweiligen Lastfall an die Kurven. Sämtliche Teilsicherheitsbeiwerte sollen zur Vereinfachung mit 1,0 angenommen werden

geg.:

Verkehrslasten:  $p_1=15$  kN/m;  $p_2=10$  kN/m; Kraft  $F=20$  kNEigengewicht :  $g=6$  kN/mMaße :  $c=1,5$ m;  $b=8$ m ;  $a=3,5$  m. (Achtung: Darstellung unmaßstäbl.)**Bitte bei allen 4 Aufgaben beachten:**

- Die Zustandslinien sind grundsätzlich maßstäblich und unter Verwendung von Lineal und Kurvenschablone mit den vereinbarten Farben zu zeichnen.
- Alle wichtigen Ordinaten sind zahlenmäßig in die Kurven einzutragen.
- Knickpunkte der Momentenlinien müssen eindeutig identifizierbar sein.
- Die Maßstäbe für Längen und Schnittgrößen sind möglichst groß zu wählen, so daß die Zustandslinien für eine Aufgabe jeweils eine DIN A4 Seite füllen.
- keine Teilsicherheitsbeiwerte berücksichtigen