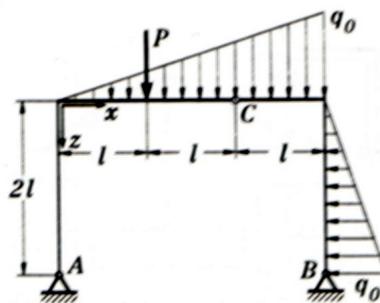


**Aufgaben 27 und 28**  
**(Gleichgewicht verbundener Systeme und Vorbereitung der Schnittlast-Berechnung)**  
**- Veranstaltung am 05.11.2006 -**

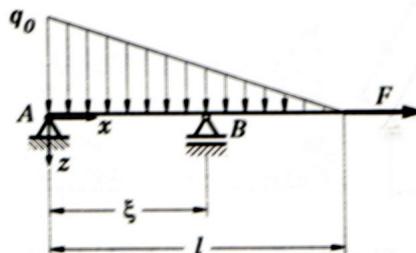
(aus: **Silber & Co.**, Technische Mechanik 1 – Statik – Seite 26, Fachhochschulverlag, Band 81,  
 ISBN 3-923098-82-0, dort mit ausführlichen Lösungen)

**Aufgabe 27**



Eine Lagerhalle ist als Gelenkrahmen darstellbar und wie skizziert durch eine Dach- und Wandlast  $q_0$  belastet.  
 Ermitteln Sie sämtliche Lager- und Bindereaktionen des Gelenkrahmens.  
 Gegeben:  $l, q_0, P$

**Aufgabe 28 (Vorbereitung der Schnittlast-Berechnung)**



- Berechnen Sie für den dargestellten Träger
- die Lagerreaktionen als Funktion des Lagerabstandes  $\xi$
  - die Lagerreaktionen für  $\xi = \frac{l}{4}, \frac{l}{3}, \frac{2}{3}l, l$ .

Stellen Sie ferner die Funktionsverläufe der Lagerreaktionen qualitativ graphisch dar!