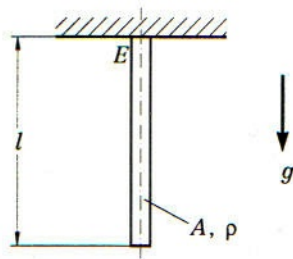


**Aufgaben 29, 30 und 31**  
**(Schnittlasten)**  
**- Veranstaltung am 19.12.2006 und 08.01.2007 -**

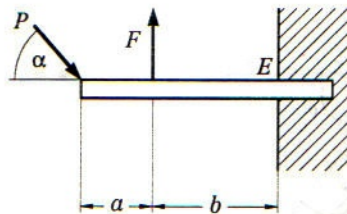
(aus: **Silber & Co.**, Technische Mechanik 1 – Statik – Seite 28, Fachhochschulverlag, Band 81,  
 ISBN 3-923098-82-0, dort mit ausführlichen Lösungen)

**Aufgabe 29**



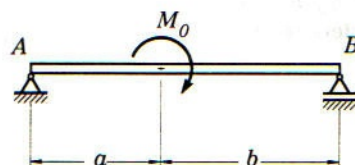
Geben Sie den Normalkraftverlauf an, der sich in einem senkrecht eingespannten Stab der Länge  $l$ , der Dichte  $\rho$  und der Querschnittsfläche  $A$  infolge seines Eigengewichtes ergibt!

**Aufgabe 30**



Ermitteln Sie mit Hilfe der Schnittmethode die Schnittlastenverläufe des eingespannten Trägers.

**Aufgabe 31**



Welche Schnittlastenverläufe stellen sich bei dem infolge des Einzelmomentes  $M_0$  belasteten Tragwerk ein?