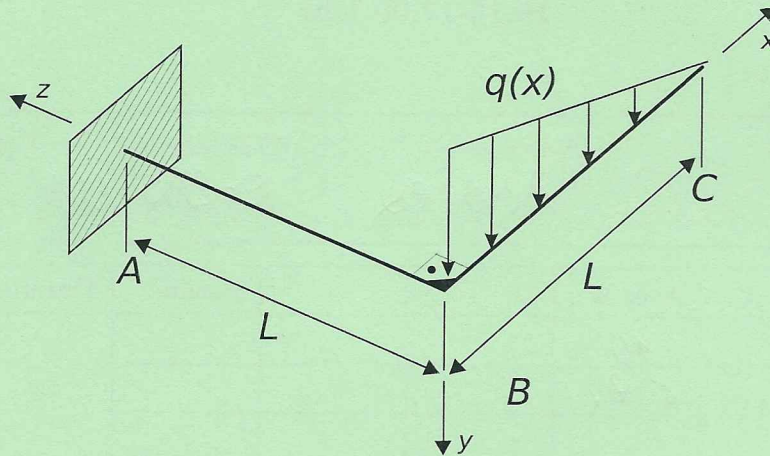


## Aufgabe 1 (8 Punkte)

Auf den L-Träger wirkt, wie in der Skizze dargestellt, eine linienverteilte Last  $q$  am Stab  $BC$  in positive  $y$ -Richtung. Die linienverteilte Last wird durch die Funktion beschrieben  $q(x) = \frac{q_0}{L}(L - x)$ .



- (6 Punkte) Bestimmen Sie die Beanspruchungskomponenten im Stab  $BC$ .
- (2 Punkte) Überprüfen Sie die Differentialbeziehungen zwischen dem Biegemoment, der Querkraft und der linienverteilten Last im Stab  $BC$ .