

Statik

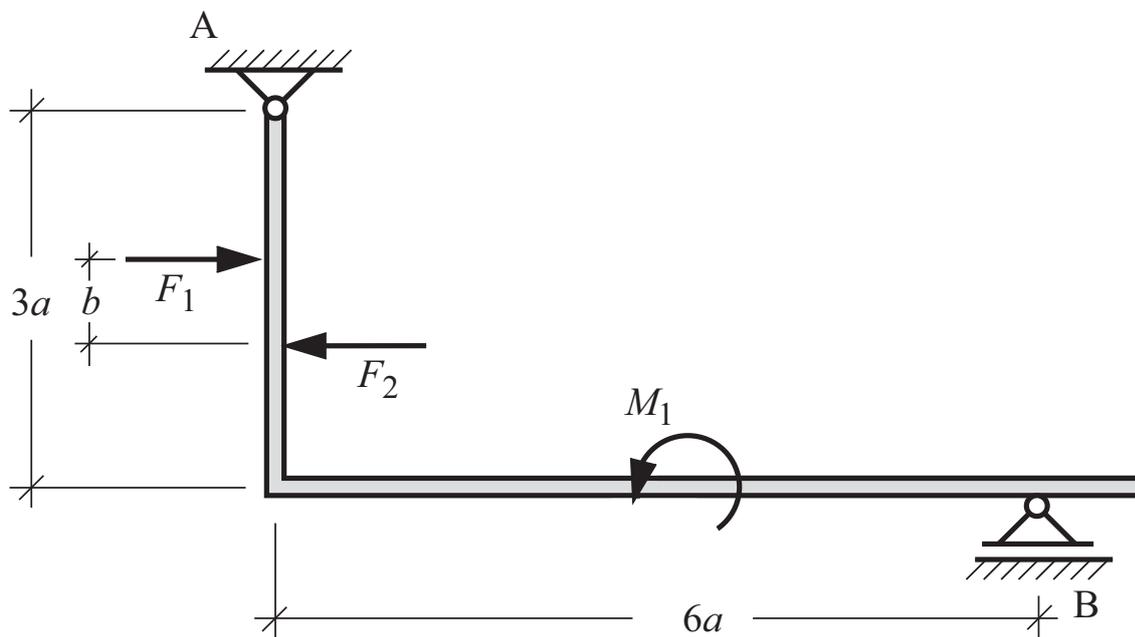
Aufgabe 5b

Ein abgewinkelter Balken wird durch zwei Kräfte \vec{F}_1 und \vec{F}_2 sowie ein Moment \vec{M}_1 belastet.

Geg.: $a, b, \vec{F}_1, \vec{F}_2$ mit $\vec{F}_1 = -\vec{F}_2, \vec{M}_1$

Richtung und Richtungssinn der Kräfte und des Momentes nach Skizze.

Zahlenwerte: $a = 3 \text{ m}, b = 2 \text{ m}, F_1 = 1200 \text{ N}, F_2 = 1200 \text{ N}, M_1 = 5000 \text{ Nm}$



Ges.:

- a) Auflagerreaktion bei A und B