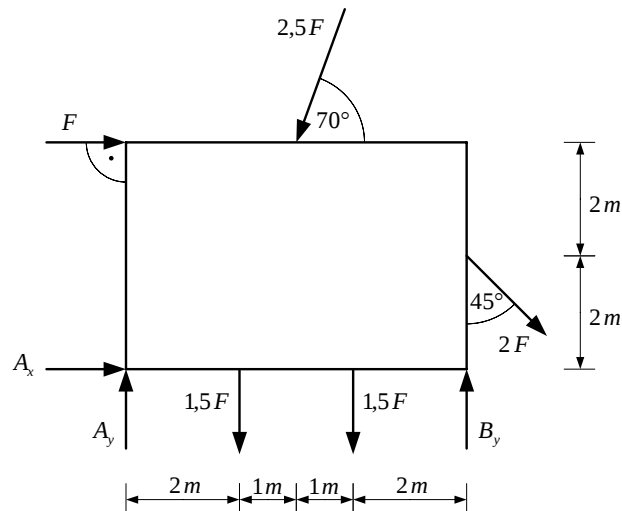


UNIVERSITÄT SIEGEN FB 10 • Lehrstuhl für Baustatik Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Ch. Zhang/ Dipl.-Ing. Oliver Carl		Technische Mechanik I WS 2006/07 Hausübung 2
--	--	---

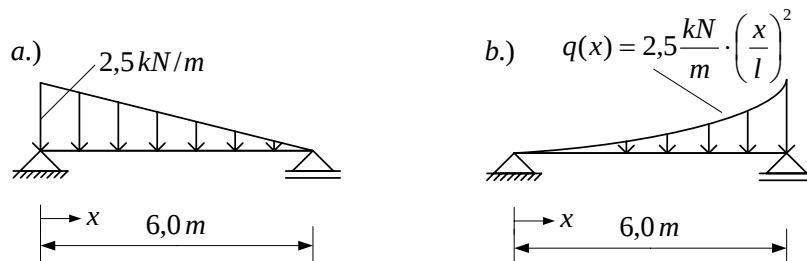
Aufgabe 2.1: Thema: Gleichgewicht

Die Kräfte A_x , A_y und B_y sind analytisch so zu bestimmen, dass sich der Körper im Gleichgewicht befindet.



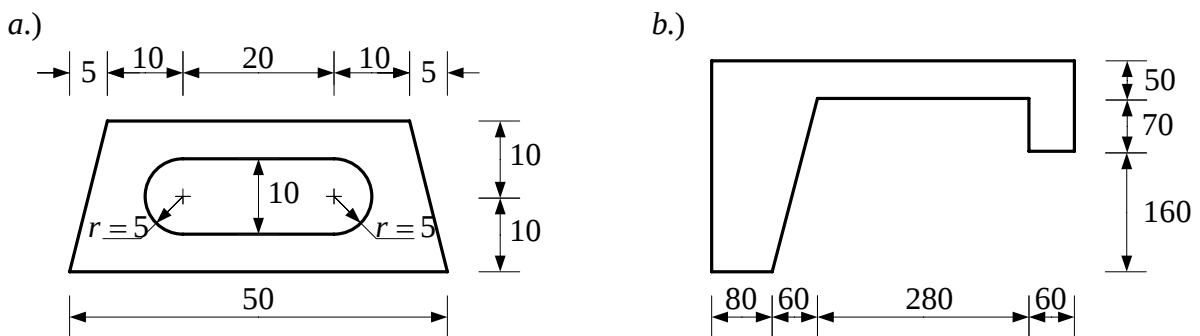
Aufgabe 2.2: Thema: Schwerpunkt

Bestimmen Sie den Betrag und die Lage der äquivalenten resultierenden Kraft. Verwenden Sie dabei die Funktionsgleichung der Belastung und führen eine Integration durch.



Aufgabe 2.3:

Bestimmen Sie die Lage des Schwerpunktes für die dargestellten Querschnitte (Maße in cm).



Ausgabe: 28.11.2006	<u>Rückgabe: 12.12.2006</u>	Anerkannt: ja / nein
Matr.-Nr.:	Vorname:	Name: