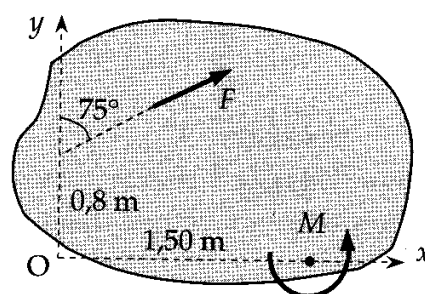


Mekanik, Seminariepass 8

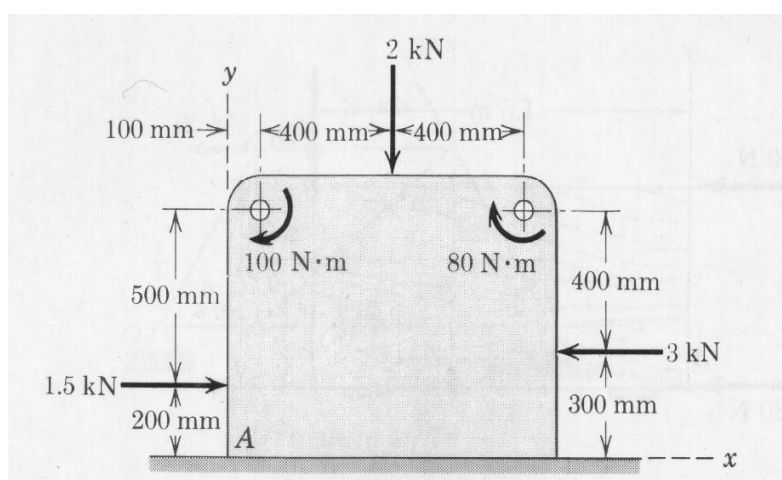
1. En kropp påverkas av en kraft $F = 57 \text{ N}$ och ett rent moment $M = 46 \text{ Nm}$.

Ersätt kraftsystemet med en enda kraft samt bestäm verkningslinjen för denna.



2. En låda belastas med tre krafter och två kraftpar.

- a) Ersätt krafterna och kraftparen med resultanten R i punkten A och ett kraftpar.
 b) Ersätt krafterna och kraftparen med enbart resultanten R och beräkna läget för resultanten längs x -axeln.



3. En betongplatta belastas enligt figuren.

Ersätt kraftsystemet med en enda kraft.
 Ange kraftens storlek och placering.

