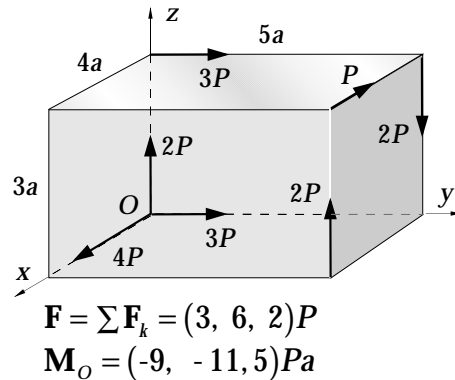
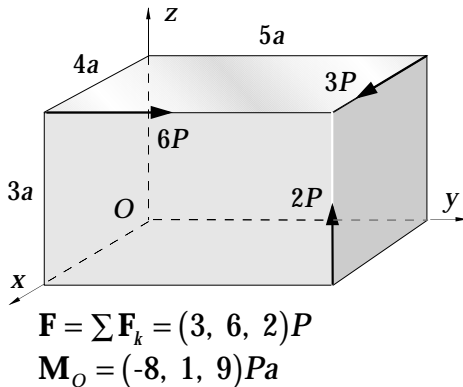


Svarshänvisningar till KS1 i mekanik I 100222

Sidhänvisningar till kurslitteratur

1. Se sidan 37, speciellt (2.14) - (2.15).

2.



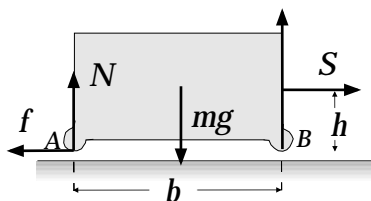
Kraftsystemen är ej ekvimomenta, eftersom kraftmomentet map O är olika för de två kraftsystemen.

3. Se sidan 43, speciellt (2.19) som är den sökta vektorekvationen plus de två följande raderna.

4. Se sidan 60, det sista stycket. Kraften \mathbf{F}_3 måste ligga i figurens plan med den motivering som står.

5. Se sidan 99, nedre halvan av sidan.

6.



Friläggning enligt figuren.

Kraftjämvikt i horisontalledled ger $S - f = 0$

Friktionsvillkor: $f = \mu_s N$ gäller på gränsen mot glidning.

Momentekvationen map B ger

$$mg \cdot \frac{b}{2} - N \cdot b - S \cdot h = 0$$

Insättes de två första sambanden i det tredje fås

$$S = \frac{\mu_s b}{2(b + \mu_s h)} mg$$