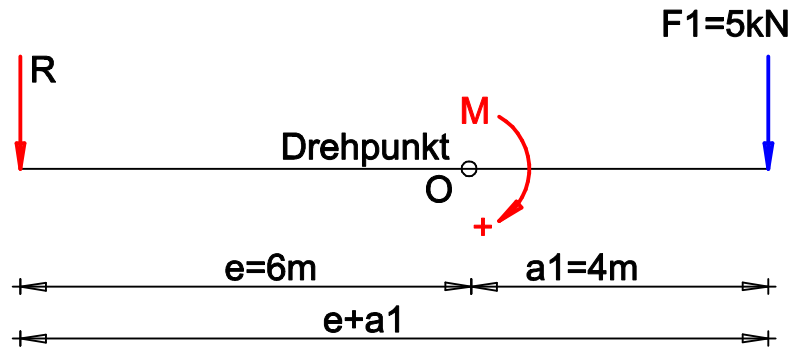


DAS DREHMOMENT

BEISPIEL 1:



GEG: $F_1 = 5\text{kN}$ ($a_1 = 4\text{m}$); $e = 6\text{m}$

GES: Drehmoment M ; R für Gleichgewichtszustand

$$\Sigma M = 0$$

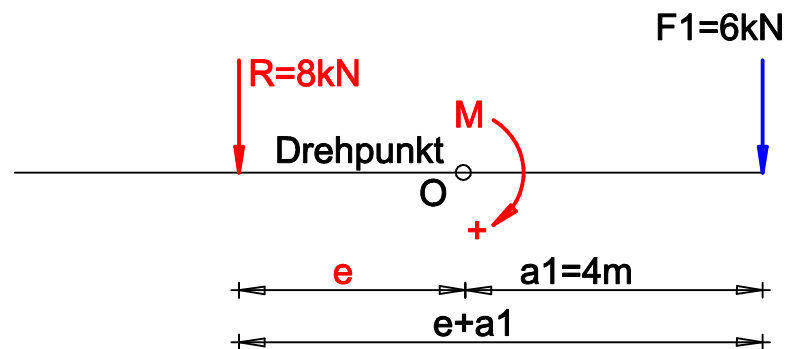
$$\Sigma M = F_1 \cdot a_1 - R \cdot e = 0$$

$$5 \cdot 4 - R \cdot 6 = 0$$

$$20 = 6 \cdot R$$

$$R = 20/6 = \mathbf{3,33\text{kN}}$$

BEISPIEL 2:



GEG: $F_1 = 6\text{kN}$ ($a_1 = 4\text{m}$); $R = 8\text{kN}$

GES: Drehmoment M ; e für Gleichgewichtszustand

$$\Sigma M = 0$$

$$\Sigma M = F_1 \cdot a_1 - R \cdot e = 0$$

$$6 \cdot 4 - 8 \cdot e = 0$$

$$24 = 8 \cdot e$$

$$e = 24/8 = \mathbf{3\text{m}}$$

STATIK

KULLE G.

DAS DREHMOMENT

KM 1kN=1cm

2007/08

BLATT: 15