

Zusatzaufgaben zum Abschnitt 3 (Zusatzaufgaben):

Aufgabe 1:

Bestimme die Kräfte in den Auflagern A und B der Aufgabe 1 (Abb.14: Träger) des Abschnittes 3.

Ergebnisse: ($F_{Ax} = 2,00 \text{ kN}$, $F_{Ay} = 4,73 \text{ kN}$) $F_A = 5,14 \text{ kN}$; $\alpha_S = 67,07^\circ$

Aufgabe 2:

An dem Träger (Abb.1) greift die Kraft $F = 80 \text{ kN}$ an. Die Länge a beträgt 2 m .

Bestimme die Lagerkräfte A und D.

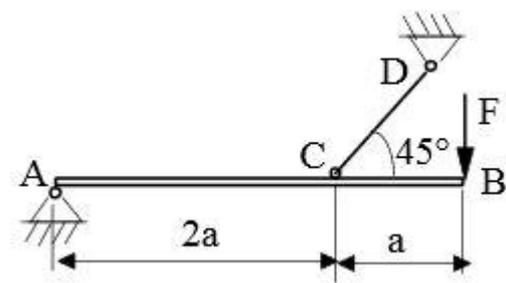


Abb.1: Träger

Ergebnisse: $F_{Ax} = 120,00 \text{ kN}$; $F_{Ay} = 40 \text{ kN}$) $F_A = 126,49 \text{ kN}$; $\alpha_A = 198,43^\circ$;
 $F_D = 169,71 \text{ kN}$; $\alpha_D = 225^\circ$