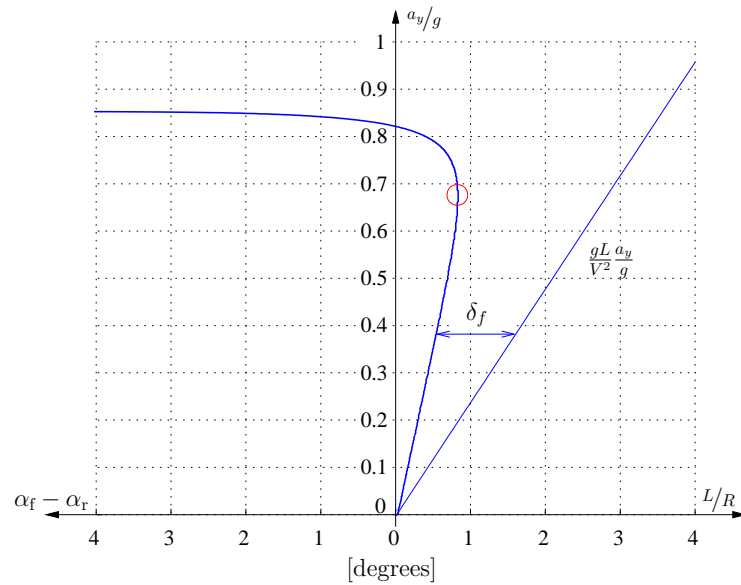


Svar 091022

1. $F_x = 3.42 \text{ kN}$
2. 20.2 m
3. a)



- b) $\delta_f = 1.0^\circ$
- c) Överstyrtd för $a_y/g < 0.675$, understyrtd för $a_y/g > 0.675$
4. a) Se kursbok
- b) $\omega_{n1} = 6.03, \omega_{n2} = 6.43 \text{ rad/s}$
5. Jack-knife vid kritisk hastighet 41 km/h
6. Kraften varierar mellan 3.4 och 5.4 kN
7. 3.26 m/s^2
8. $9.4 \cdot 10^3 \text{ Nm}$ (med $|F_{yf}(4.2^\circ)| \approx 1.14 \text{ kN}$ och $|F_{yr}(2.1^\circ)| \approx 1.95 \text{ kN}$)