

Svar 170114

1. Svar: $F_x = 3080 \text{ kN}$
2. Svar: Amplituden är 3.5 mm
3. Svar: Se läroboken
4. Svar: Maximal acceleration är 3.4 m/s^2 ($F_{max} = 6.4 \text{ kN}$)
5. Svar: 83 km/h (Separabel differentialekvation i v^2)
6. Svar: Jack-knifing vid 75 km/h ($K_{us.t} = -0.092$ och $K_{us.s} = 0.049$)
7. Svar: $\delta_f = 3.8^\circ$ ($F_{yf} = 2.3 \text{ kN}$ och $F_{yr} = 2.0 \text{ kN}$)
8. Svar: 83 km/h ($a_y = 6.6 \text{ m/s}^2$, sambandet $\phi = 0.011a_y$ fås genom att ta momentjämvikt, för den över delen, kring leden)