

Svar

1. (a)

$$\frac{dF_x}{dx} = \begin{cases} k_t i x, & \text{för } 0 \leq x < l_c \\ \mu_s W / l_t, & \text{för } l_c < x \leq l_t \end{cases}$$

där $l_c = 4.4 \text{ cm}$.

(b) 3.1 kN

2. (a) Se kursboken.

(b) $k_f l_1 = k_r l_2$

3. 0.08 rad/s

4. Riskerar Jackknifing vid 54 km/h

5. Se kursboken

6. $\delta_f = 3.1^\circ$

7. Vid 70 km/h .

8. 14.0 m