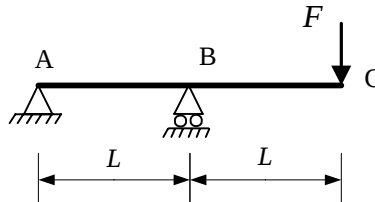
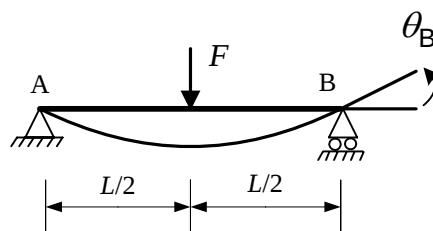


Uppgift 8 : Utlämnas 27/11. Inlämnas senast 04/12

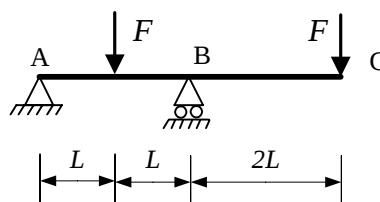
1 Beräkna nedböjningen vid punkt C



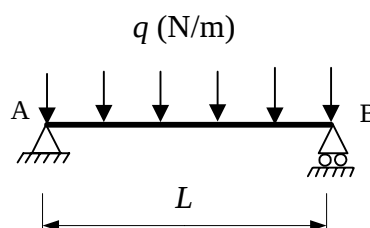
2 Vinkeländringen vid B för balken nedan är $\theta_B = v'_B = \frac{FL^2}{16EI}$



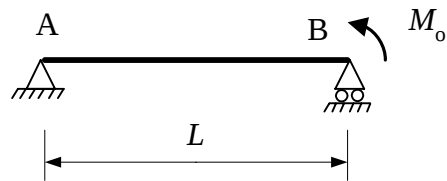
Använd uppgift 1 och superpositionsteoremet och bestäm nedböjningen vid C för balken nedan.



3 Beräkna den maximala nedböjningen

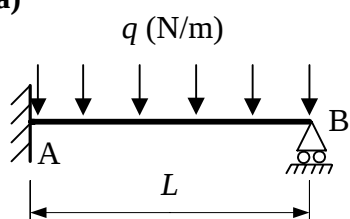


4 Beräkna vinkeländringen (lutningen) vid punkter A och B

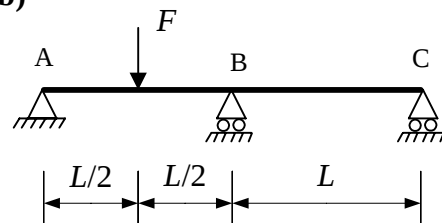


5 Beräkna stödreaktionerna och rita V och M diagram för balkar nedanför

a)



b)



1 $v_c = (2FL^3) / (3EI)$

2 $v_c = (29FL^3) / (6EI)$

3 $v_{\max} = (5qL^4) / (384EI)$

4 $\theta_A = (MoL) / (6EI)$ $\theta_B = - (MoL) / (3EI)$

5 a) $R_B = (3qL) / 8$ (uppåt)

b) $R_C = (3F) / 32$ (neråt)