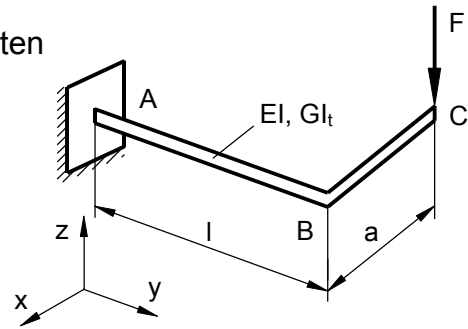


Aufgabe 2.8-5

Für eine Kurbel sind die Verschiebungskomponenten der Kraftangriffsstelle C zu bestimmen.

Geg.: $F, l, a, E I, G I_t$

Ges.: v_{Cx}, v_{Cy}, v_{Cz}



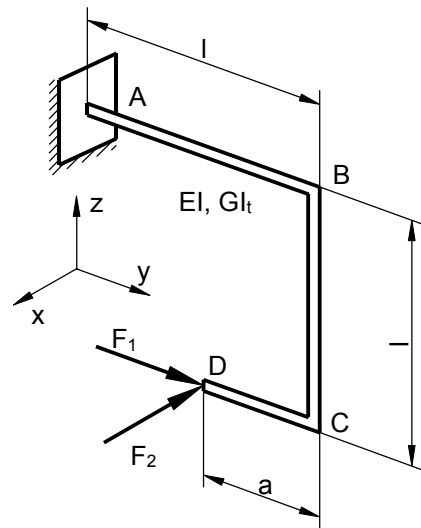
Aufgabe 2.8-6

Ein einseitig fest eingespannter Balken ist zweimal abgewinkelt und wird in zwei Ebenen belastet.

Geg.: $F_1 = F, F_2 = 2 F, l, a,$

$E I, G I_t$

Ges.: 1) Verschiebungskomponenten v_{Dx}, v_{Dy}, v_{Dz} allgemein
2) speziell für $a=l/2$ und $G I_t = 12/11 E I$

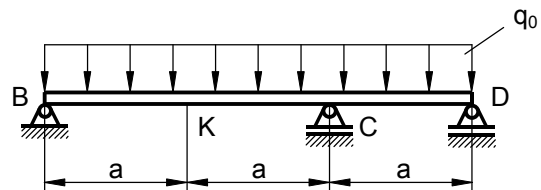


Aufgabe 2.8-7

Nach dem Satz von CASTIGLIANO sind die Lagerkräfte und die Durchbiegung eines dreifach gelagerten Balkens zu berechnen.

Geg.: $a, q_0, E I$

Ges.: 1) Lagerkräfte
2) Verschiebung der Stelle K



Aufgabe 2.8-8

Ein dreifach gelagerter Balken wird durch eine konstante Streckenlast beansprucht.

Geg.: $q, l, E I$

Ges.: 1) Lagerkräfte
2) Neigungen an den Lagerstellen B, C und D

