

```

In[ ]:= Q = 50 000
      E1 = 210 000
      It = 98 000 000
      L = 4000
      M[x_] = Q * x / 2 * (3 / 4 - x / L)
      s = NDSolve[{y''[x] == M[x] / (E1 * It), y[0] == 0, y[L] == 0}, y, {x, L}]
      "Balk fritt upphängd på vänstra sidan å fast inspänd på högra sidan"
      Plot[Evaluate[y[x] /. s], {x, 0, L}]

```

Out[]:= 50 000

Out[]:= 210 000

Out[]:= 98 000 000

Out[]:= 4000

Out[]:= $25\,000 \left(\frac{3}{4} - \frac{x}{4000} \right) x$

Out[]:= $\left\{ \left\{ y \rightarrow \text{InterpolatingFunction} \left[\left\{ \left\{ \left\{ 0., 4000. \right\} \right\} \right\} \right] \right\} \right\}$

Out[]:= Balk fritt upphängd på vänstra sidan å fast inspänd på högra sidan

