



*Příklady na procvičení látky v BK01 / BZKQ*

# Zatížení, vnitřní síly a deformace

# Zatížení, vnitřní síly a deformace

Pro zadaný vetknutý nosník zatížený vlastní tíhou a ostatním stálým zatížením vykreslete průběhy a vypočítejte maximální hodnotu:

- návrhového **ohybového momentu**,
- návrhové **posouvající síly**,
- **lineárního průhyb** od charakteristického zatížení.

Průřezové rozměry:

300 mm × 600 mm

Materiálové vlastnosti:

$$\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$$

$$E = 30 \text{ GPa}$$

