

ČVUT V PRAZE – Fakulta architektury

Statika II : Domácí cvičení č.5 – Mohrova analogie

Jméno a příjmení:

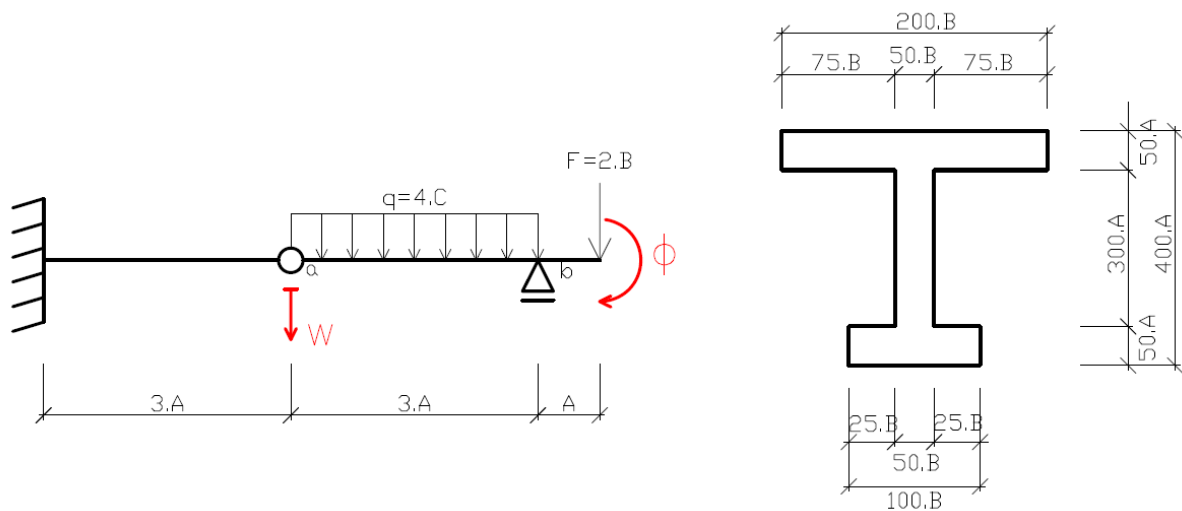
Koeficienty:

Datum zadání: 15.11.2016

Datum odevzdání: 29.11.2016

Odevzdáno v termínu: ANO / NE

- 1) Vypočtete průřezové charakteristiky (A , I_y , I_z , W_{yh} , W_{yd} , W_z , i_y , i_z)
- 2) Vypočtete a vykreslete vnitřní síly na reálném nosníku (N , V , M)
- 3) Vykreslete obrazec zatížení na duálním nosníku (q')
- 4) Vypočtete natočení a posun v zadaných bodech (volný konec a bod a), $E = 30 \text{ GPa}$



Jednotky:

rozpon nosníku [m]

rozměry průřezu [mm]

síla [kN]

spojité zatížení [kN/m]