

# ČVUT V PRAZE – Fakulta architektury

## Statika II : Domácí cvičení č.5 – Mohrova analogie

Jméno a příjmení:

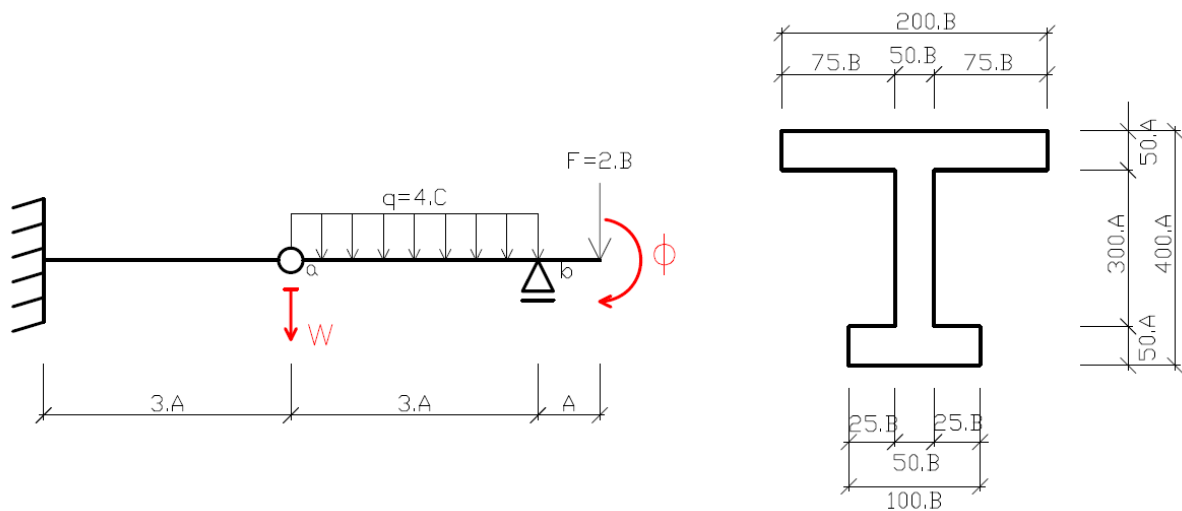
Koeficienty:

Datum zadání: 14.11.2017

Datum odevzdání: 28.11.2017

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]