

ČVUT V PRAZE – Fakulta architektury

Statika II : Domácí cvičení č.1 – Příhradová konstrukce

Jméno a příjmení:

Koeficienty:

Datum zadání: 3.10.2017

Datum odevzdání: 17.10.2017

Odevzdáno v termínu: ANO / NE

- 1) Stanovte statickou určitost konstrukce
- 2) Vypočtete velikost normálové síly v prutu N2 prusečnou metodou
- 3) Vypočtete velikost normálových sil ve všech zbývajících prutech konstrukce
- 4) Navrhněte a posuďte dva tažené pruty konstrukce:
 - a) dřevěného vazníku z rostlého dřeva plného průřezu, kde $\sigma_{dov} = 10$ [MPa]
 - b) ocelového vazníku z trubek z oceli S235 dle tabulek, kde $\sigma_{dov} = 160$ [MPa]

