Jméno a příjmení: .....
Paralelka: .....
Zadané parametry: .....

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Ústav nosných konstrukcí

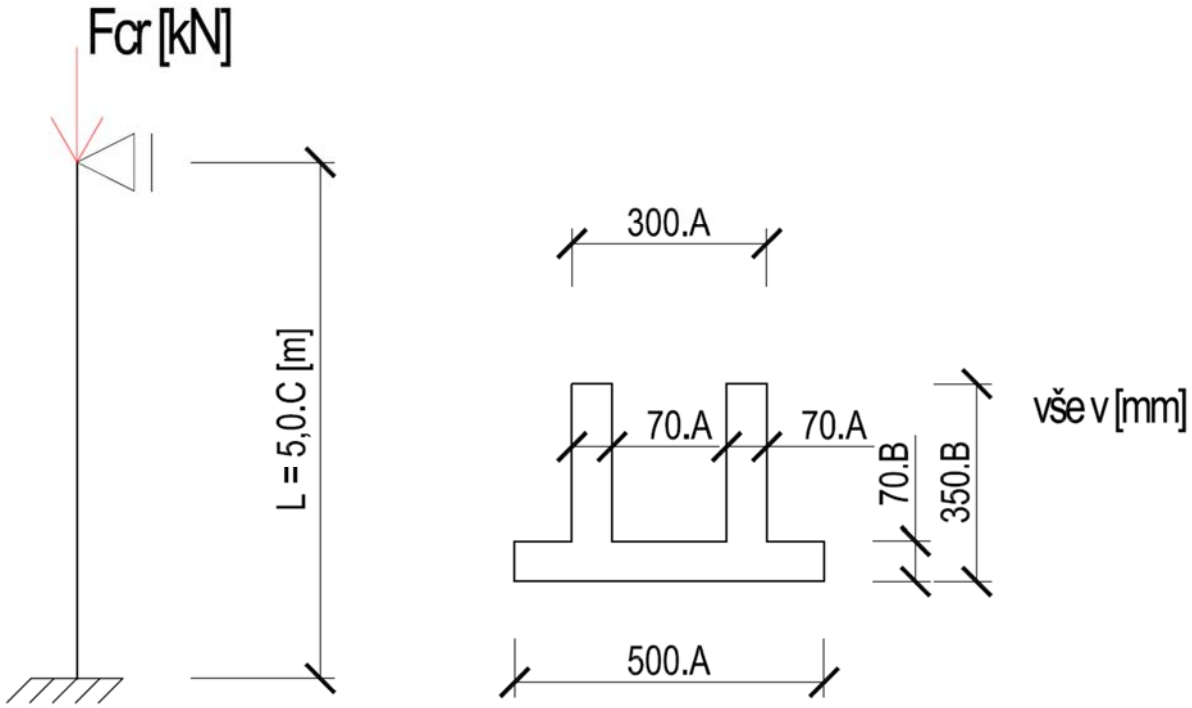
Statika II

Domácí cvičení č. 6 – Eulerovo kritické břemeno

1. Vypočtěte všechny průřezové charakteristiky zadaného průřezu
2. Stanovte velikost Eulerova kritického břemene pro následující materiály
    a. Ocel E_{ocel} = 210 [GPa]
    b. Beton E_{beton} = 30 [GPa]
    c. Dřevo $E_{dřevo}$ = 8,0 [GPa]
    d. Sklo E_{sklo} = 72,4 [GPa]
3. Hodnoty Eulerova kritického břemene uveďte do tabulky

Dobrovolná část

A. Stanovte hodnoty Eulerova kritického břemene i pro zbývající typy podepření (kloub – kloub; jednostranně vetknutý sloup; oboustranně vetknutý kloub); výšku sloupu zachovejte.
B. Vykreslete jádro průřezu



Datum zadání: **24. 11. 2016**
Datum odevzdání: **08. 12. 2016**