

Jméno a příjmení:
Paralelka:
Zadané parametry:

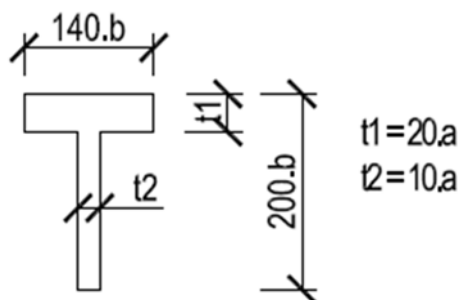
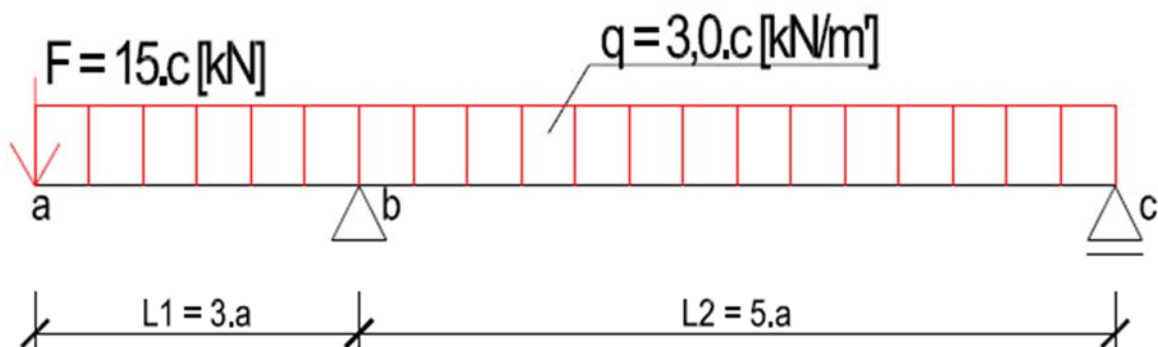
České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Ústav nosných konstrukcí



Statika II

Domácí cvičení č. 2 – Prostý ohyb

1. Na zadaném nosníku vypočítejte a vykreslete průběhy všech nenulových vnitřních sil;
2. Navrhněte a posuďte dřevěný trám, maximální dovolené namáhání $\sigma_{dov} = 12 \text{ MPa}$;
3. Posuďte zadaný ocelový svařovaný nosník na dovolené namáhání $\sigma_{dov} = 180 \text{ MPa}$;
 - Vykreslete průběh napětí po výšce průřezu;
 - Pokud nosník nevyhoví, navrhněte a posuďte jeho úpravu;
4. Stanovte maximální hodnotu spojitěho zatížení $q \text{ [kN/m]}$ zadaného ocelového nosníku.
 - Výpočet proveďte v bodě b
 - Vykreslete průběh napětí po výšce průřezu;



Datum zadání: 24. 10. 2016
Datum odevzdání: 07. 11. 2016