

Jméno a příjmení:
Paralelka:
Zadané parametry:

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Ústav nosných konstrukcí

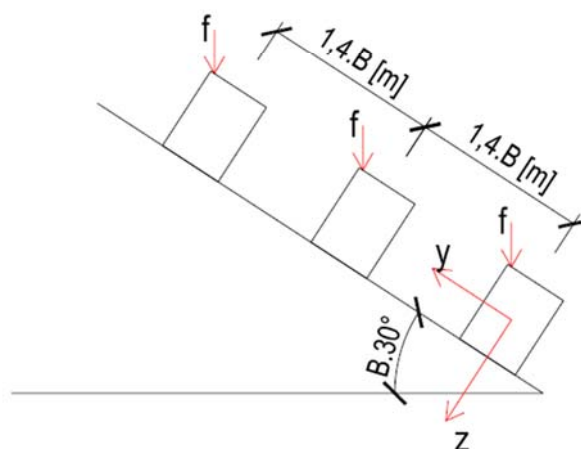
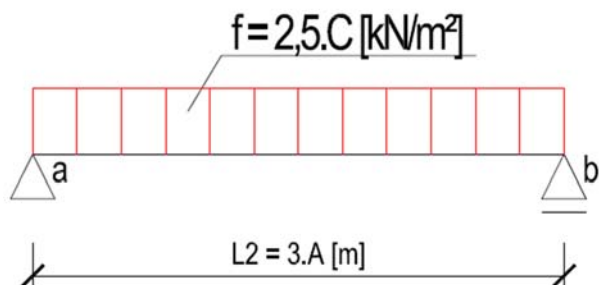


Statika II

Domácí cvičení č. 3 – Šikmý ohyb

Část I

1. Vypočítejte a vykreslete průběhy všech vnitřních sil na zadané střešní vaznici (zatížení q_1 je **plošným zatížením** [kN/m²!]);
2. Vypočítejte všechny průřezové charakteristiky vaznice (I_y , I_z , W_y , W_z , i_y , i_z);
3. Vypočítejte a vykreslete napětí v nejvíce namáhaných bodech dřevěné vaznice a posuďte, zda napětí v zadané vaznici nepřekročí dovolenou hodnotu namáhání $\sigma_{dov} = 10$ MPa.



Datum zadání: 27. 10. 2016
Datum odevzdání: 10. 11. 2015