

ČVUT V PRAZE – Fakulta architektury

Statika II : Domácí cvičení č.2 – Prostý ohyb

Jméno a příjmení:

Koeficienty:

Datum zadání: 17.10.2017

Datum odevzdání: 31.10.2017

Odevzdáno v termínu: ANO / NE

- 1) Vypočtete reakce a vykreslete průběhy N , V , M .
- 2) Navrhněte dřevěný trám plného průřezu tak, aby bylo $\sigma_{dov} = 10$ [MPa] a poměr stran b/h byl přibližně 5/7.
- 3) Posuďte, zda na zadaném ocelovém nosníku maximální hodnota namáhání nepřekročí $\sigma_{dov} = 160$ [MPa], pokud ano, navrhněte úpravu.
- 4) Stanovte maximální hodnotu spojitého zatížení q_{max} [kN/m] pro případ 3, při výpočtu uvažujte hodnotu momentu v bodě a tj. M_a [kNm].

