

# STATIKA 2- DOMÁCÍ CVIČENÍ č. 2

PARALELKA:.....

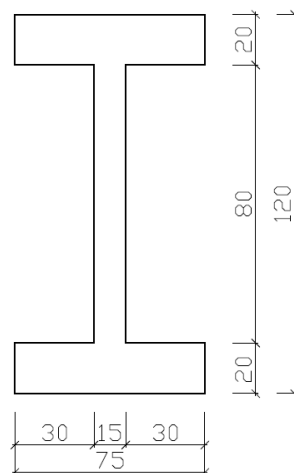
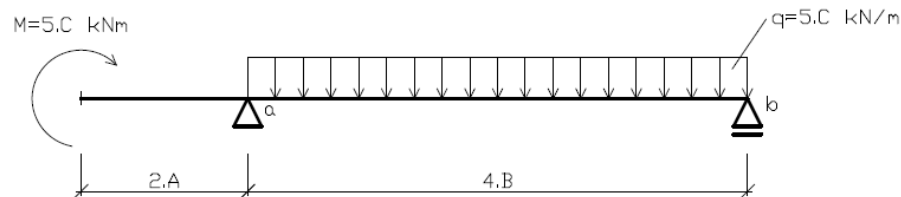
JMÉNO:.....

KOEFICIENTY:.....

DATUM ZADÁNÍ: 17. 10. 2016

DATUM ODEVZDÁNÍ: 31. 10. 2016

- 1) Vypočtete a vykreslete průběhy  $N$ ,  $V$ ,  $M$ .
- 2) Navrhněte dřevěný plný trám s poměrem stran  $b/h$  přibližně  $5/7$  a s dovoleným namáháním  $\sigma_{dov} = 10$  MPa.
- 3) Posuďte, zda na zadaném nosníku z oceli maximální hodnota namáhání nepřekročí dovolené namáhání  $\sigma_{dov} = 150$  MPa. Pokud překročí, navrhněte úpravu.
- 4) Stanovte maximální hodnotu spojitého zatížení  $q$  pro upravený ocelový nosník.



OPRAVA 1:

OPRAVA 2:

OPRAVA 3: