

Paralelka:		ZS, 2016/2017	
Jméno a příjmení:			
koeficienty:	A	B	C
datum zadání:	26.10.2016	datum odevzdání:	9.11.2016
odevzdáno v termínu	ANO/NE		

**Zadání:**

- 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 nad podporou b [kNm].

