

Experimentální a analytické stanovení ohybového napětí u jednostranně vetknutého nosníku

(Program č. 2)

Zadání: Na předloženém modelu jednostranně vetknutého nosníku ($E=68.5$ GPa, čtvercový jekl 20x20 mm, tl. stěny 1.5 mm), jenž je opatřen plným tenzometrickým mostem (k-faktor 2.07 [-]), stanovte experimentálně a analyticky hodnotu ohybového napětí na povrchu nosníku v místě instalovaných tenzometrů. V zadané vzdálenosti L od středu tenzometrů postupně aplikujte zatížení ve formě závaží. Experimentálně stanovené ohybové napětí následně konfrontujte s analyticky obdrženou hodnotou, následně vyhotovte zprávu z měření.

