

Příklad 1

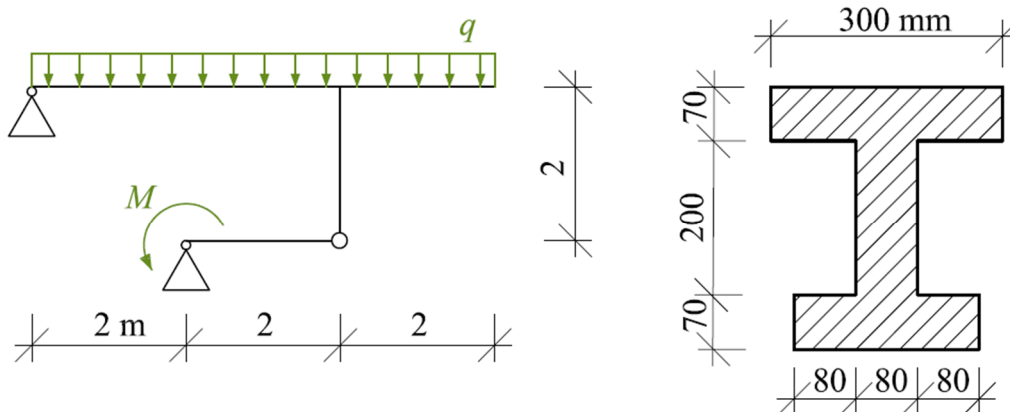
Na zadané konstrukci s vnitřním kloubem, na kterou působí silové zatížení, vykreslete průběhy vnitřních sil.

$$q = 2 \text{ kNm}^{-1}$$

$$M = 20 \text{ kNm}$$

Určete maximální normálová napětí v krajních vláknech I průřezu dle obrázku.

Dílní výsledky zaokrouhľujte na 3 desetinná místa.

**Příklad 2**

Na zadaném lomeném nosníku, na který působí spojité rovnoměrné zatížení, osamělá síla a osamělý moment, vykreslete průběhy vnitřních sil.

$$q = 3 \text{ kNm}^{-1}$$

$$F = 3 \text{ kN}$$

$$M = 6 \text{ kNm}$$

Určete maximální normálová napětí v krajních vláknech obdélníkového průřezu s kruhovým otvorem s rozměry a umístěním dle obrázku.

Dílní výsledky zaokrouhľujte na 4 desetinná místa.

