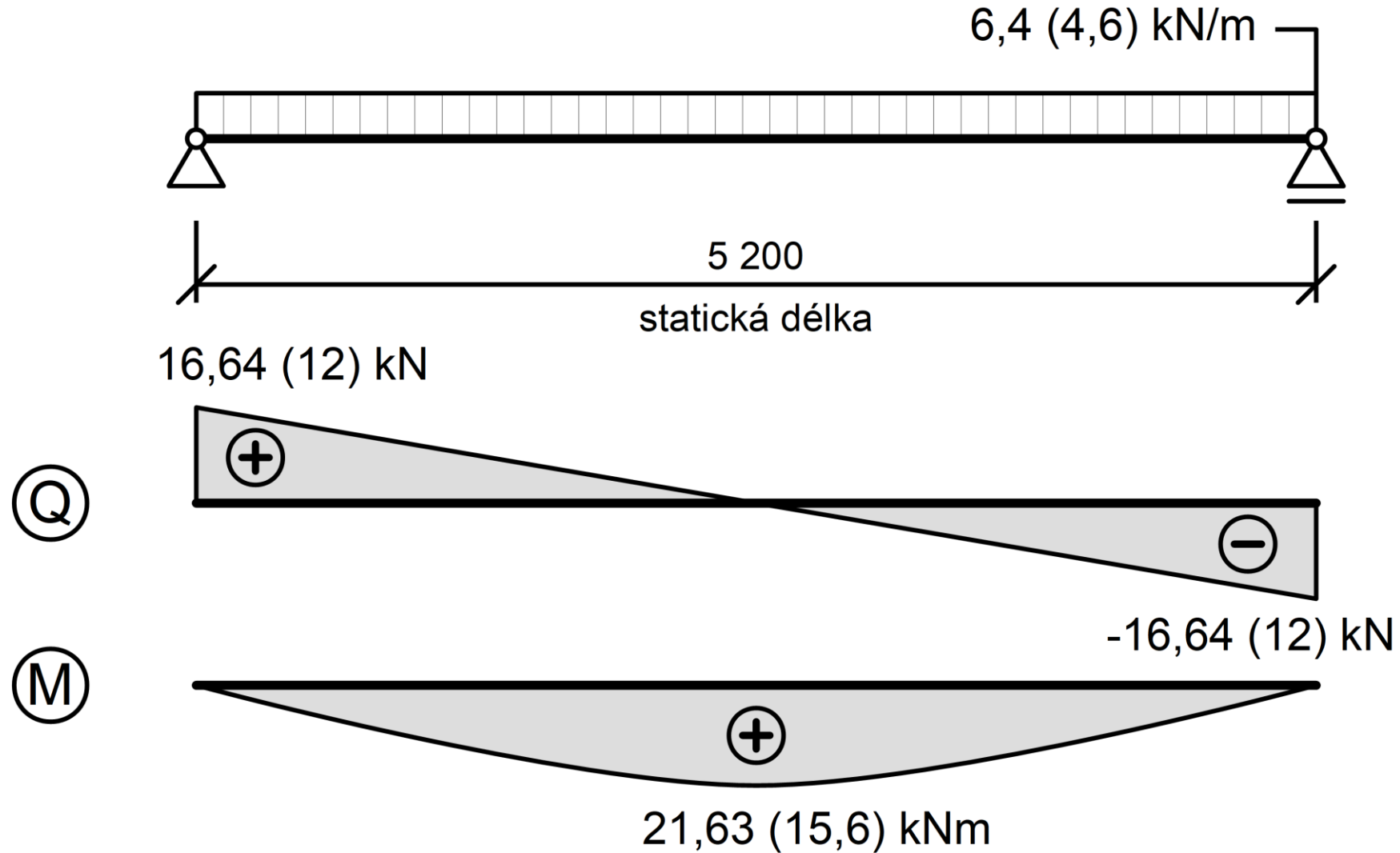


# Kritický průřez

**Kritický průřez představuje místo/místa na konstrukci, kde dochází k největšímu namáhání. Protože k namáhání konstrukce může docházet více způsoby (*viz následující učivo*), může být také více kritických průřezů na jedné konstrukci. Každý způsob namáhání má svůj kritický průřez. Pokud nejsou pro různá namáhání kritické průřezy totožné, lze účinky jednotlivých namáhání vyšetřovat odděleně. Pokud mají některá namáhání totožné kritické průřezy, musí být posouzena jejich vzájemná interakce.**

# Příklad kritických průřezů – prostý nosník



**Na zobrazeném nosníku se nachází tři kritické průřezy. Namáhání ohybovým momentem je nejvyšší uprostřed rozpětí. Namáhání smykovou (posouvající) silou je nejvyšší v podporách, tj. ve dvou kritických průřezech. V obou je stejná velikost namáhání smykovou silou.**

**Z obrázků i textu je rovněž patrné, že každý způsob namáhání (smyk/ohyb) má kritický průřez na jiném místě. Posouzení nosníku lze tedy provést odděleně pro smyk a pro ohyb.**

**Například u konzoly mají oba způsoby namáhání kritický průřez v podpoře.**