

Zadání:

Pomocí **Clebschovy metody** vypočítejte hodnoty deformací nosníku dle zadání:

Kontrolované výstupy:

- 1) hodnoty **reakcí** v místech podepření nosníku
- 2) vykreslení průběhů **vnitřních sil N, V, M**
- 3) vyčíslení maximálního **ohybového momentu** na konstrukci **$M_{y,max}$**
- 4) sestavení funkce ohybového momentu po délce prutu **$M(x)$**
- 5) výpočet funkce pootočení **$\varphi(x)$** a průhybu **$w(x)$** po délce prutu
- 6) vyčíslení hodnot integračních konstant pomocí deformačních okrajových podmínek nosníku
- 7) vyčíslení hodnoty **pootočení** nosníku **nad podporou a.**
- 8) vyčíslení hodnoty **průhybu** nosníku **na volném konci c.**

(Pozn: kontrolované hodnoty, u kterých nebude čitelně uveden postup jejich výpočtu, nebudou brány v úvahu!)

Geometrie konstrukce a zatížení [m]:

$$EI = 1,815 \times 10^6 \text{ Nm}^2$$

