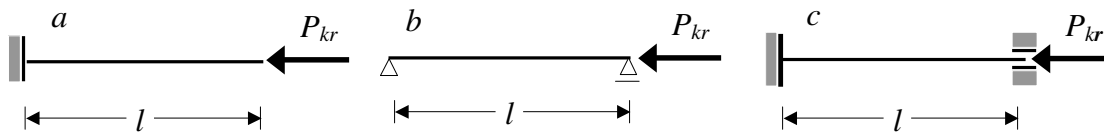
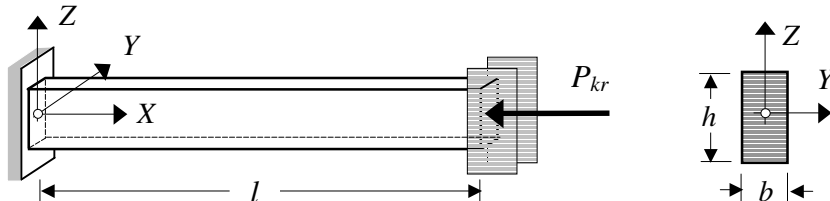


II Zaoczny WIL* Wytrzymałość Materiałów * Zadania 8

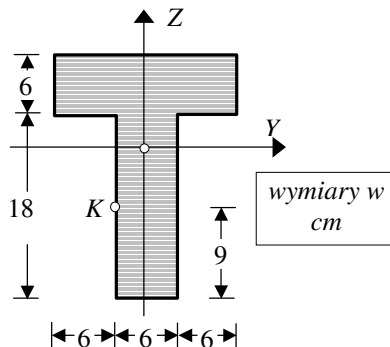
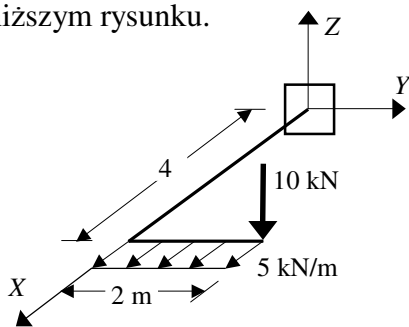
Z1. Wyznaczyć siły krytyczne dla ściskanych osiowo prętów o długości $l = 1 \text{ m}$, wymiarach przekroju poprzecznego $3 \times 6 \text{ cm}$ podpartych jak na rysunkach, jeśli $R_H = 200 \text{ MPa}$, $R_e = 215 \text{ MPa}$, $R_c = 195 \text{ MPa}$, $E = 205 \text{ GPa}$.



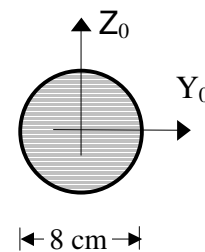
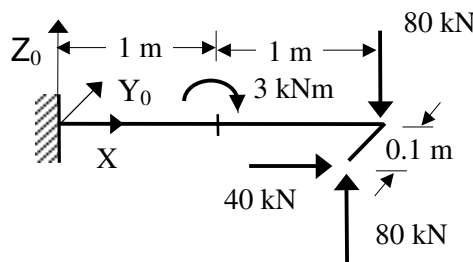
Z2. Wyznaczyć siłę krytyczną dla ściskanego osiowo pręta o długości $l = 1 \text{ m}$, wymiarach przekroju poprzecznego $b \times h = 3 \times 6 \text{ cm}$ podpartego jak na rysunku, jeśli $R_H = 200 \text{ MPa}$, $R_e = 215 \text{ MPa}$, $E = 205 \text{ GPa}$.



Z3. Wyznaczyć naprężenia zredukowane wg hipotez Galileusza, Rankine'a-Clebscha, Coulomba-Tresca-Guesta i Hubera w punkcie K przekroju utwierdzenia konstrukcji o schemacie jak na poniższym rysunku.



Z4. Obliczyć naprężenie zastępcze wg hipotez C-T-G i H-M-H w najbardziej wyężonym punkcie przekroju utwierdzenia.



Z5. Obliczyć naprężenie zastępcze wg hipotez C-T-G i H-M-H w punkcie K przekroju utwierdzenia.

