

ZADANIE DOMOWE NR 6 – ŚCISKANIE z WYBOCZENIEM

Zadanie:

Dla podanych słupów oblicz nośności z uwzględnieniem wybożenia oraz siły krytyczne.

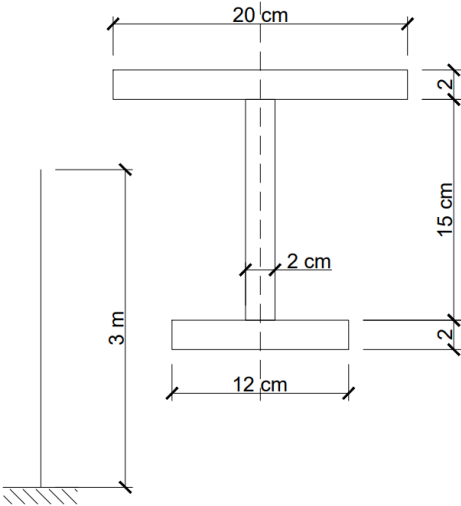
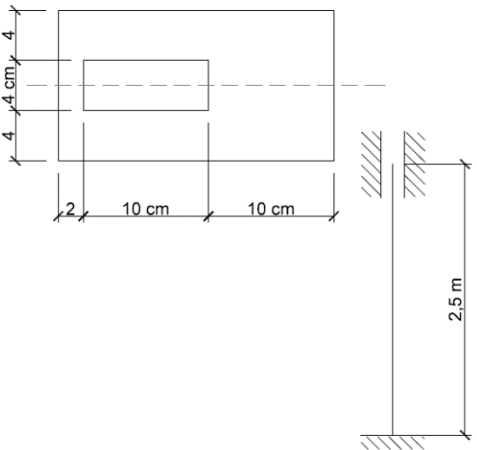
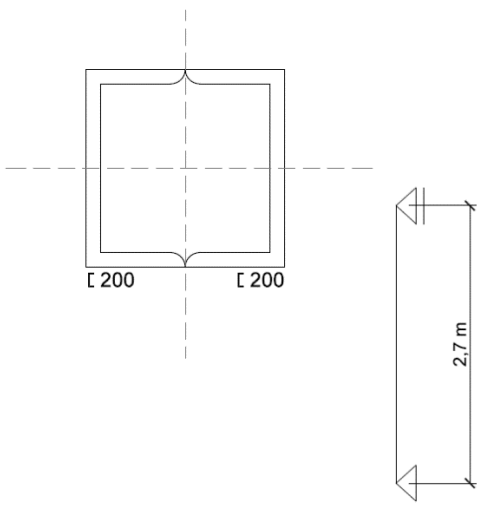
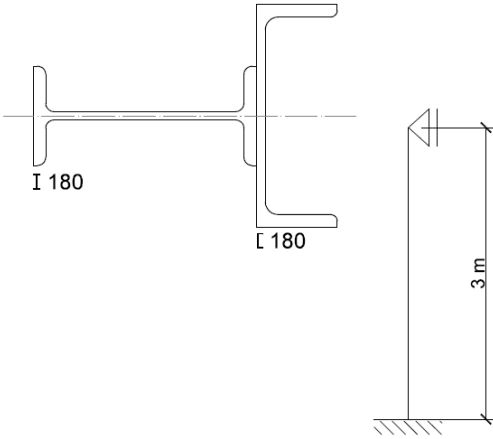
Przyjmij następujące dane:

dla drewna klasy K-27:

$$R_c = 13,5 \text{ MPa}; E = 10^4 \text{ MPa}; a = 2,93 \text{ kN/cm}^2; b = 0,0194 \text{ kN/cm}^2$$

dla stali:

$$R_c = 215 \text{ MPa}; E = 205 \cdot 10^3 \text{ MPa}; a = 33,87 \text{ kN/cm}^2; b = 0,148 \text{ kN/cm}^2$$

<p style="text-align: center;">przekrój drewniany:</p>  <p style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">odpowiedź: $N_c = 17,9 \text{ kN}$; $P_{KR} = 44,7 \text{ kN}$</p>	<p style="text-align: center;">przekrój drewniany:</p>  <p style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">odpowiedź: $N_c = 267 \text{ kN}$; $P_{KR} = 509,4 \text{ kN}$</p>
<p style="text-align: center;">przekrój stalowy:</p>  <p style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">odpowiedź: $N_c = 1297,4 \text{ kN}$; $P_{KR} = 1744,7 \text{ kN}$</p>	<p style="text-align: center;">przekrój stalowy:</p>  <p style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">odpowiedź: $N_c = 1039,6 \text{ kN}$; $P_{KR} = 1552,5 \text{ kN}$</p>

