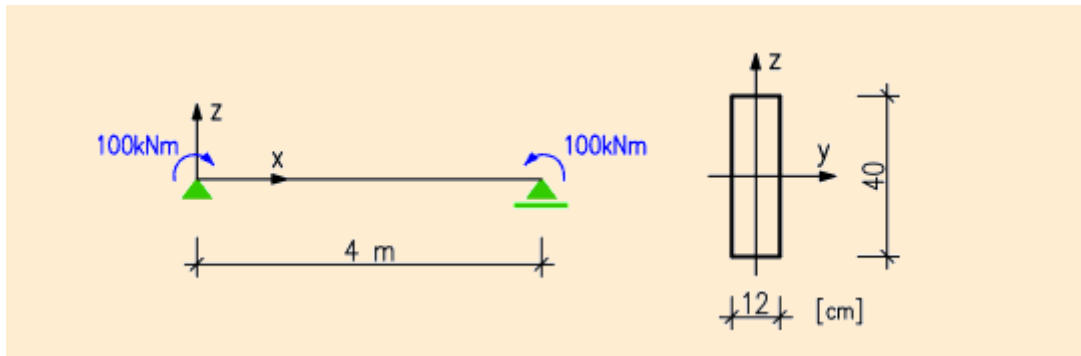


Wytrzymałość materiałów I

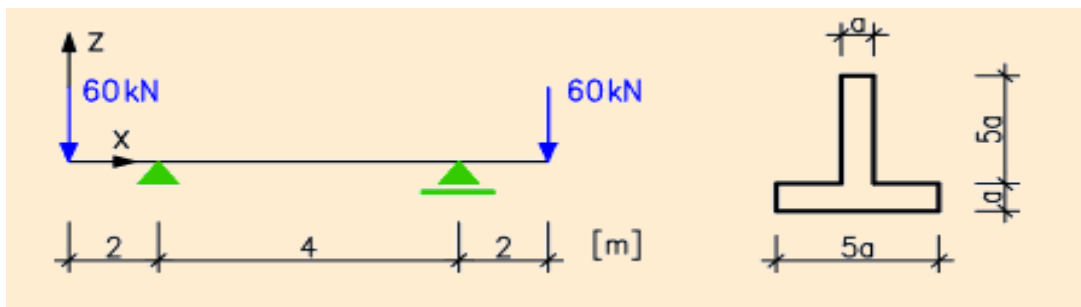
Studia stacjonarne/niestacjonarne, I stopień

Zadania do ćwiczeń nr 13 – Naprężenia normalne i tnące.

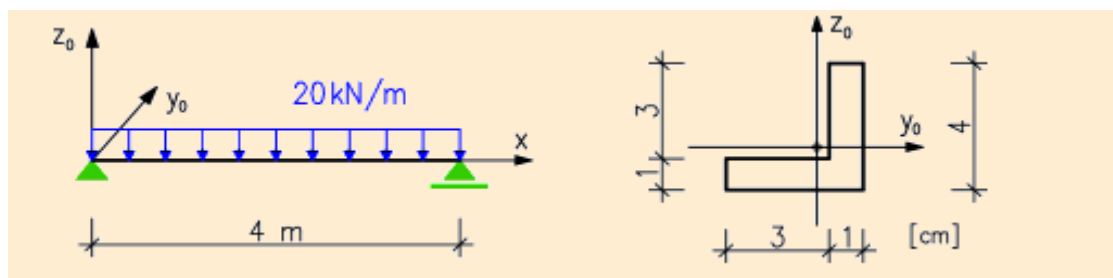
1. Dla belki o określonym przekroju wyznaczyć wartości sił wewnętrznych narysować wykresy oraz obliczyć naprężenia normalne i styczne.



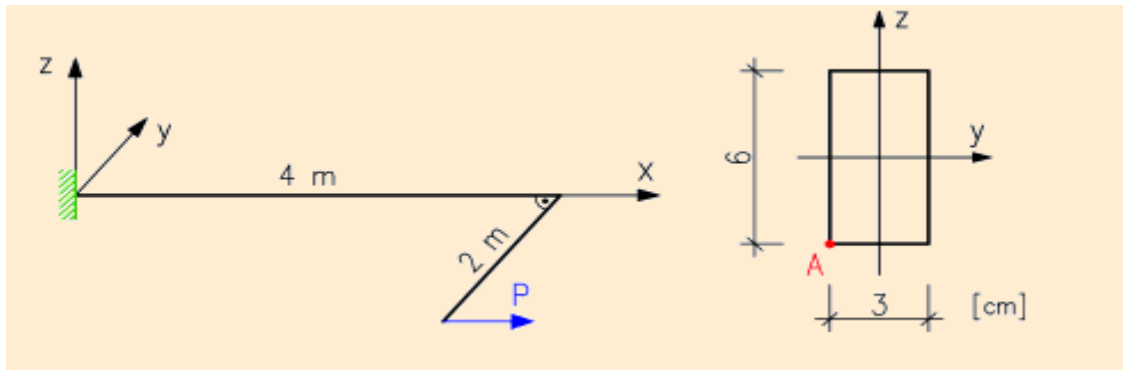
2. Dla belki o określonym przekroju wyznaczyć wartości sił wewnętrznych narysować wykresy oraz obliczyć naprężenia normalne i styczne.



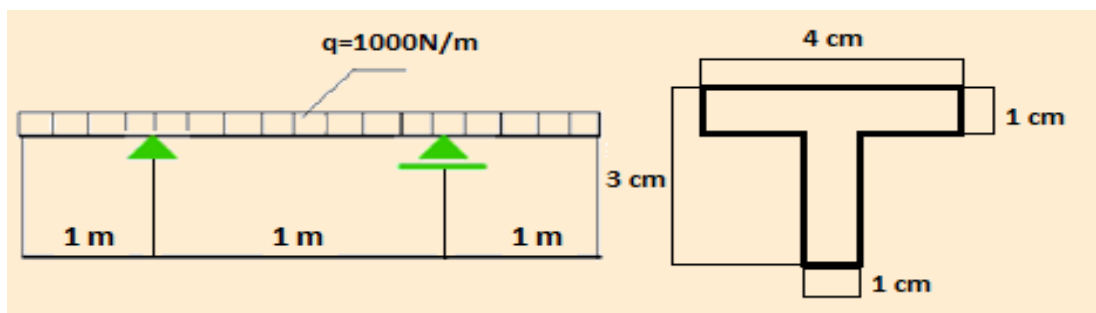
3. Dla belki o określonym przekroju wyznaczyć wartości sił wewnętrznych narysować wykresy oraz obliczyć naprężenia normalne i styczne.



4. Dla belki o określonym przekroju wyznaczyć wartości sił wewnętrznych narysować wykresy oraz obliczyć naprężenia normalne i styczne. Siła $P=60\text{kN}$



5. Dla belki o określonym przekroju wyznaczyć wartości sił wewnętrznych narysować wykresy oraz obliczyć naprężenia normalne i styczne. Obciążenie ciągłe 1000N/m



6. Dla belki o określonym przekroju wyznaczyć wartości sił wewnętrznych narysować wykresy oraz obliczyć naprężenia normalne i styczne. $k_r=100\text{MPa}$, $k_c=300\text{MPa}$

