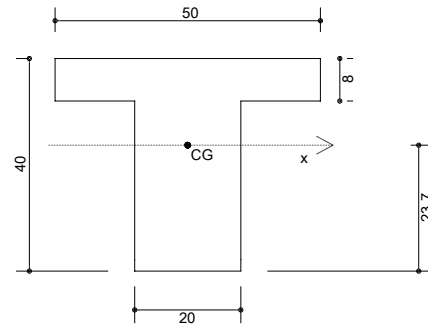
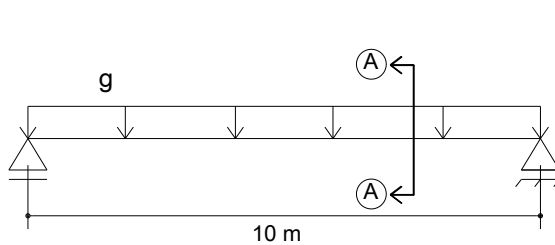


Nº USP: _____ Nome: _____

4ª Questão (3,0 pontos): Determinar a máxima carga g , uniformemente distribuída na viga a seguir, em kN/m, de maneira que as tensões normais na seção transversal não ultrapassem os valores admissíveis. As dimensões da seção transversal, apresentadas no corte A-A, estão em centímetros. Considere:

- tensão de ruptura à compressão ($\sigma_{r,c}$) 3 kN/cm²
- tensão de ruptura à tração ($\sigma_{r,t}$) 0,3 kN/cm²
- coeficiente de segurança (γ) 2,5
- $I_x = 155.208,2 \text{ cm}^4$



CORTE A-A