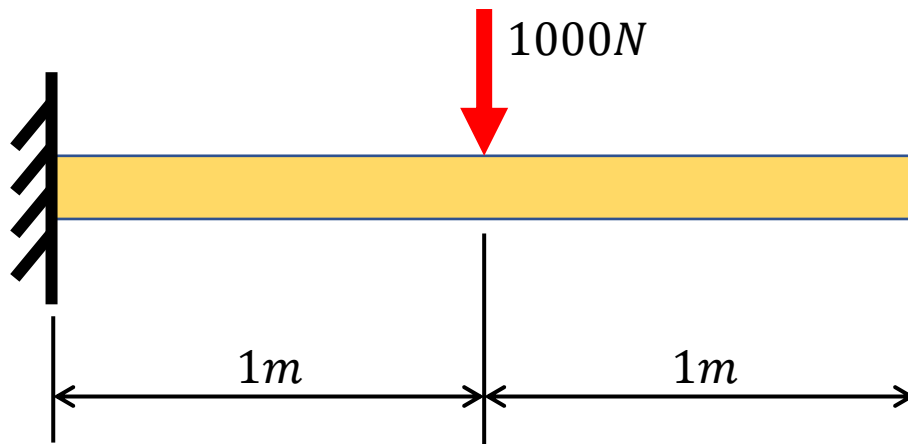


Considere a seguinte viga:



Determine:

- A) equações das forças cortantes, dos momentos internos e seus respectivos diagramas (2,0);
- B) equação da inclinação e seu gráfico (2,0);
- C) equação da deflexão e seu gráfico (2,0);
- D) ponto(s) com tensões principais mais intensas (2,0);
- E) coeficientes de segurança nesse(s) pontos(s) segundo os critérios de Tresca e de von Mises. Haverá falha? (2,0)

Dados:

Seção transversal circular e maciça com diâmetro 25mm

Material: aço (ou aço carbono) (utilizar propriedades de material da Aula 6, Slide 5 e da Aula 12, Slide 4)