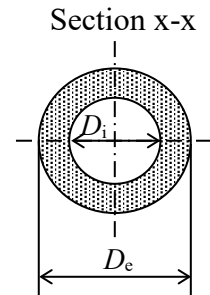
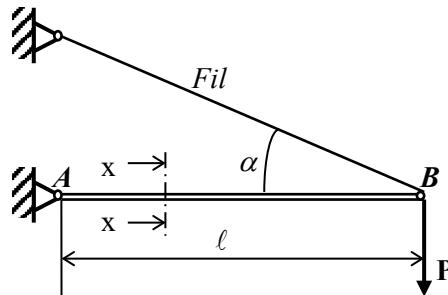


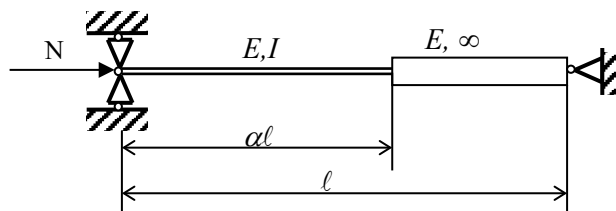
Problème 1 : Déterminer les diamètres D_i et D_e de la poutre AB de manière que le coefficient de sécurité au flambage soit égal à 2.

Application
Acier S235
 $P = 6000 \text{ N}$
 $\ell = 2\text{m}$
 $\alpha = 30^\circ$



$$D_i = 0,8D_e$$

Problème 2 : Etablir l'équation donnant la charge critique du système ci-dessous, puis étudier la valeur de cette charge critique en fonction du paramètre α .



Problème 3 : Pour la poutre ci-contre, déterminer :

- L'équation de la déformée élastique
- La charge critique

