

$$x = \frac{P \cdot \Theta^2 (\text{spool}) \cdot \Pi}{4} - K \cdot (L_f - L_{bi})$$

Θ (spool) : diamètre du tiroir

K : constante de rigidité d'un ressort interne

L_f : longueur libre du ressort

L_{bi} : longueur du ressort en précontrainte

P : Pression

- Comment puis-je obtenir une équation différentielle ?