

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
8. $\frac{F}{(S2)} \leq \frac{Re}{K} \Rightarrow \frac{6500}{h \times 1.2} \leq \frac{620}{2} \Rightarrow 6500 \leq 310 \times 1.2h \Rightarrow 6500 \leq 372h \Rightarrow 17.47 \leq h$
9. La formule est $\frac{h}{2} = \frac{17.5}{2} = 8.75$
Donc $h = 2h'$ et $S1 = h$
- 10.
11. On voit que la pièce est déformée surtout au niveau de l'endroit où la force est appliquée, on modifie le diamètre intérieur, (7) et l'épaisseur (4) la limite d'élasticité est à $6.204e + 008$