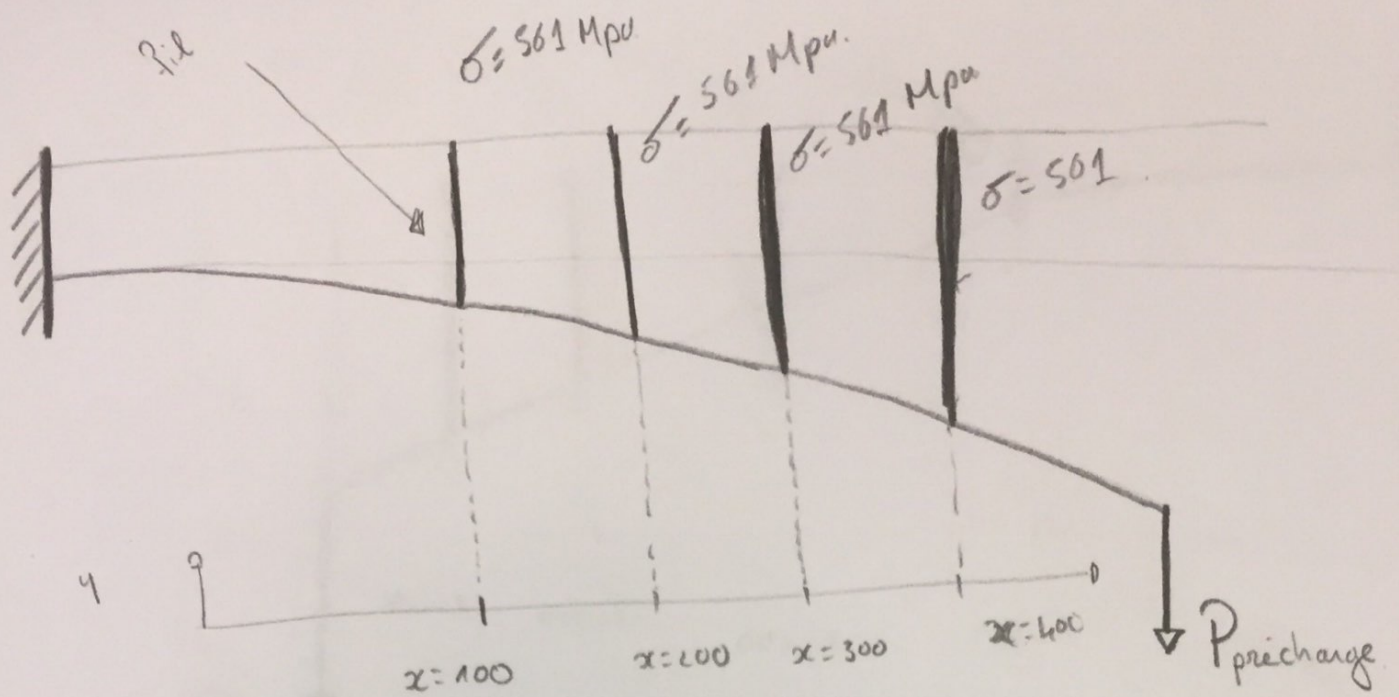




Formulaire RDM.

$$y = \frac{-Px^2}{6EI(3L-x)}$$

Quelle précharge $P_{\text{précharge}}$ mettre pour avoir un déplacement y qui induit une contrainte $\sigma_{\text{précharge}} = 561 \text{ Mpa}$ dans le fil?

(logiquement la valeur de $P_{\text{précharge}}$ doit changer en fonction de si le fil est en $x=100 \text{ mm}$; $x=200 \text{ mm}$; etc)