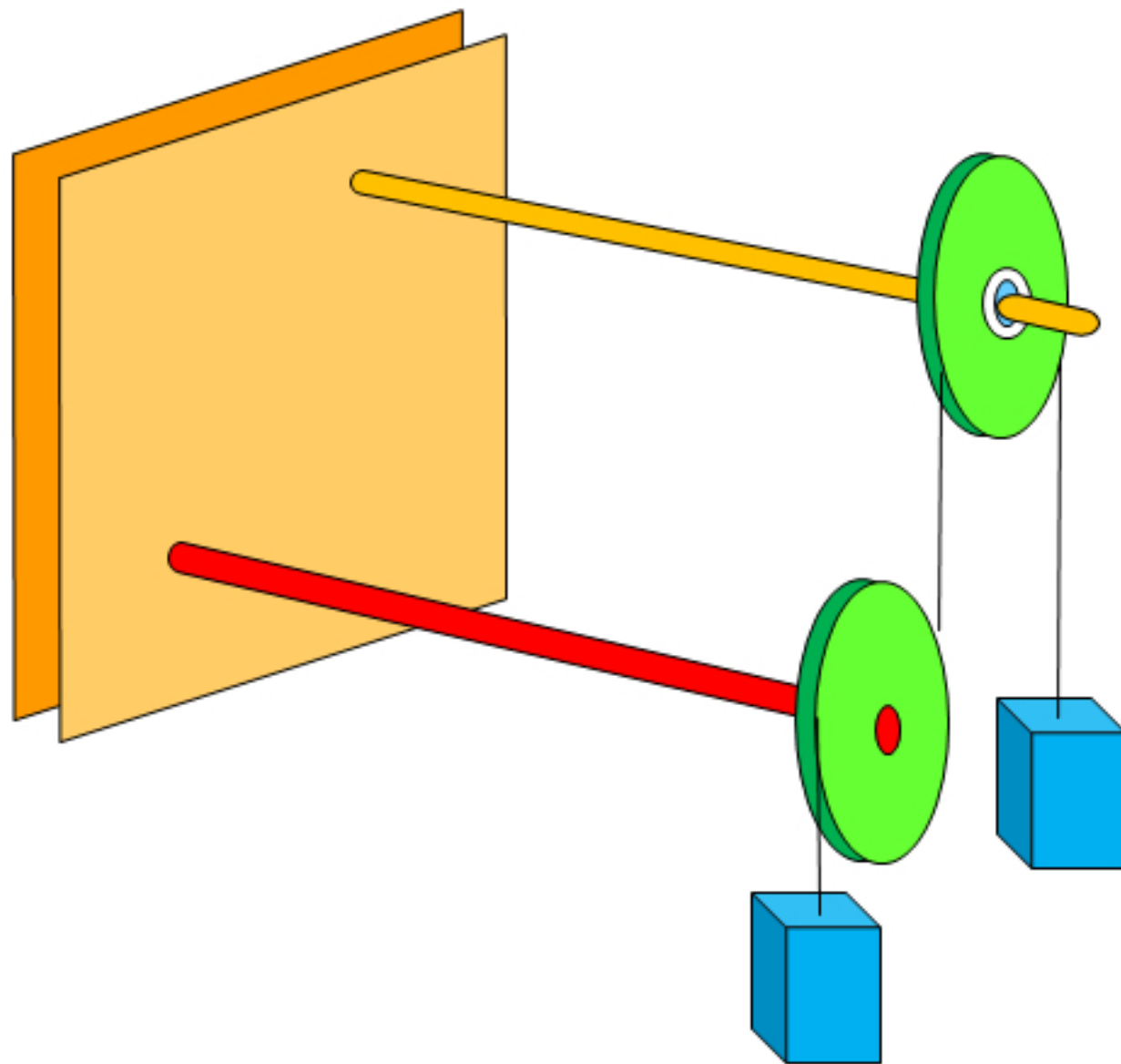
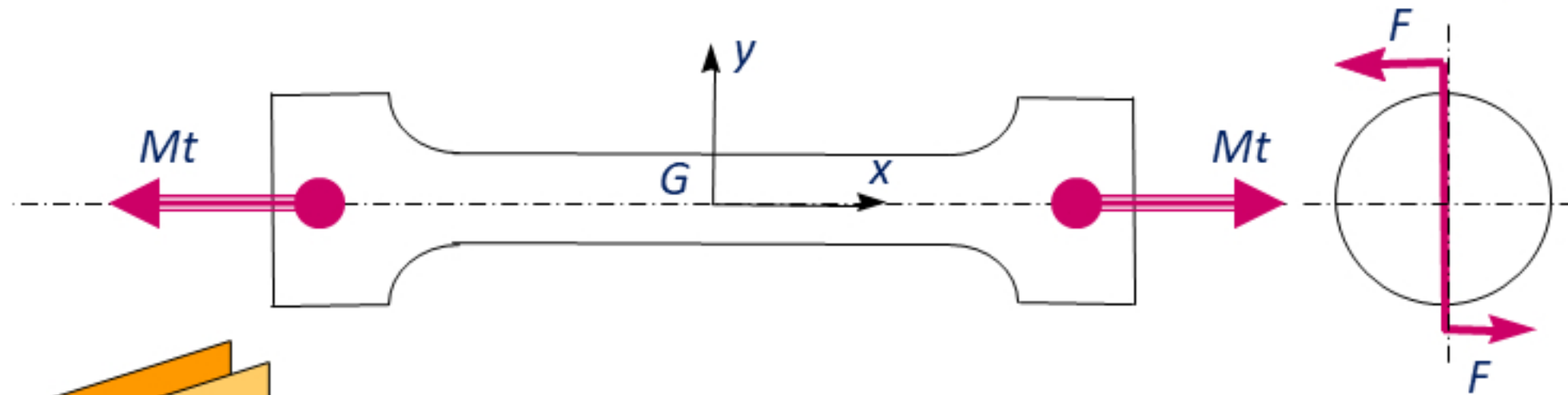
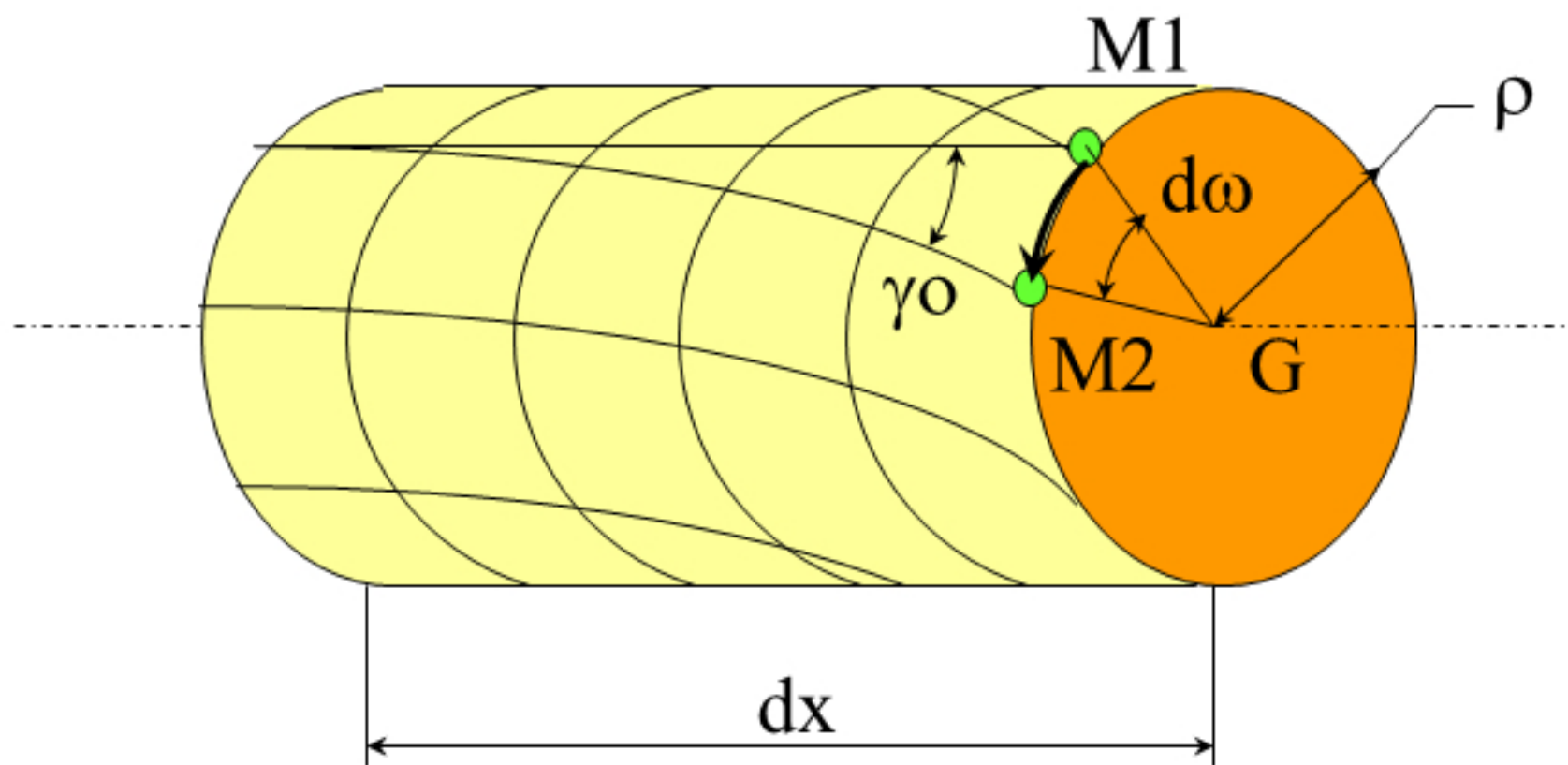


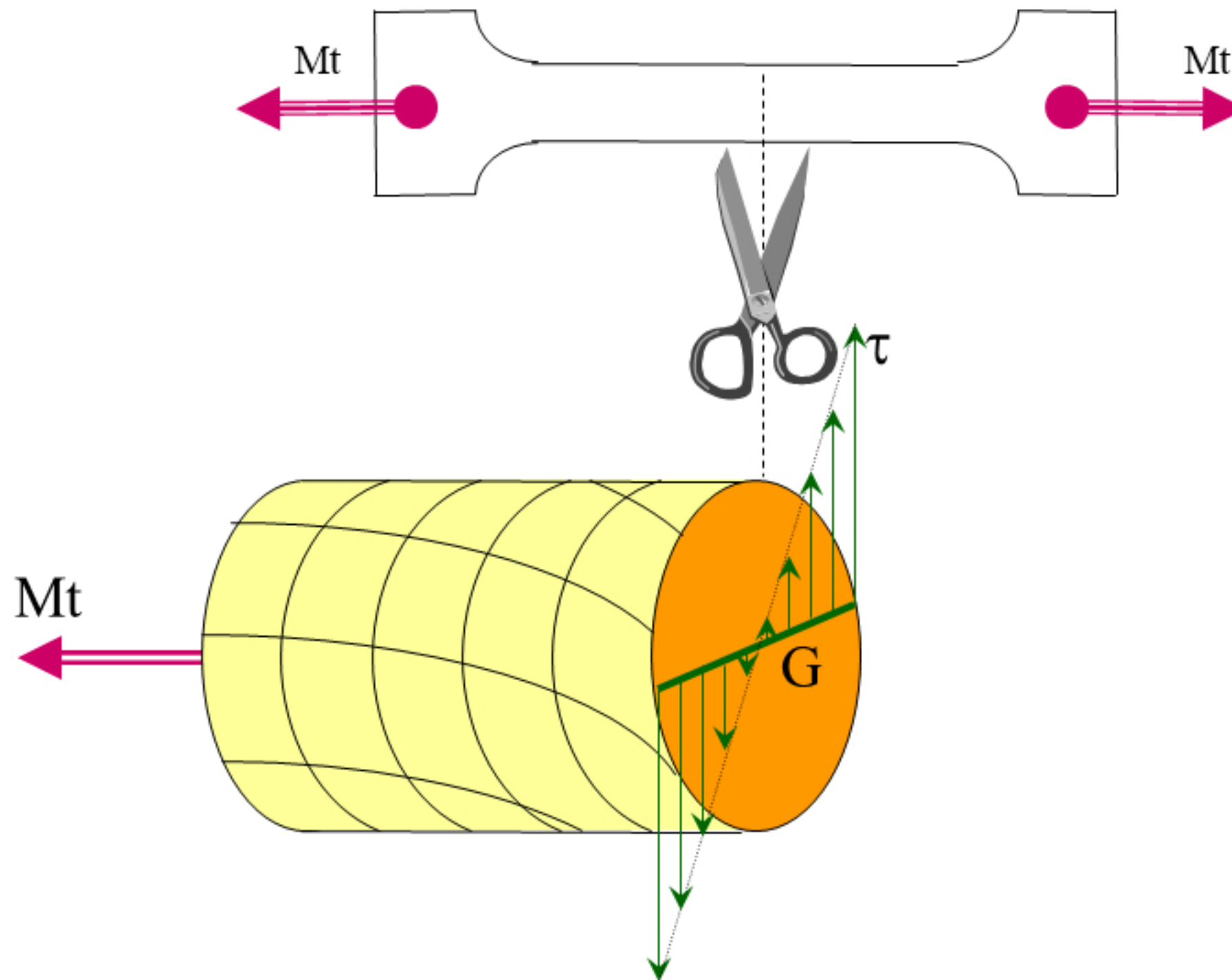
Cas particulier de la torsion



Cas particulier de la torsion

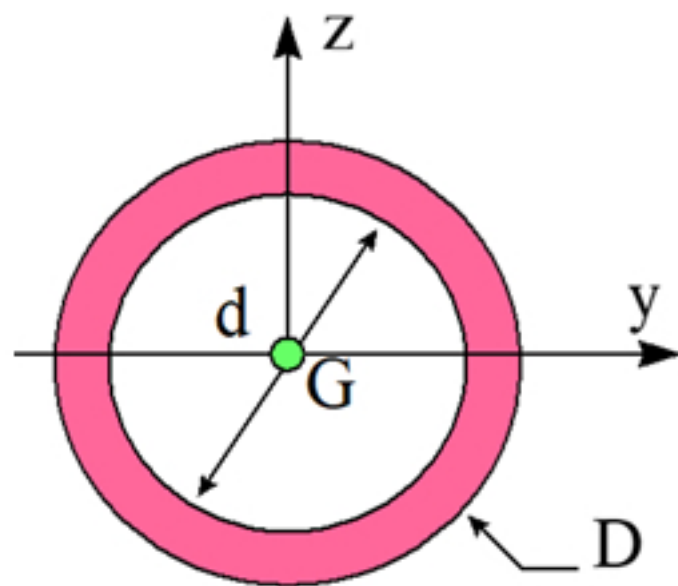
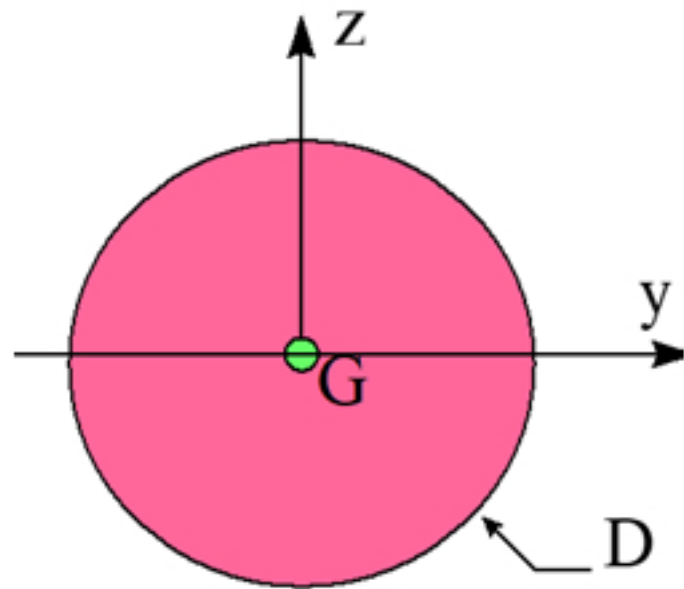


Cas particulier de la torsion



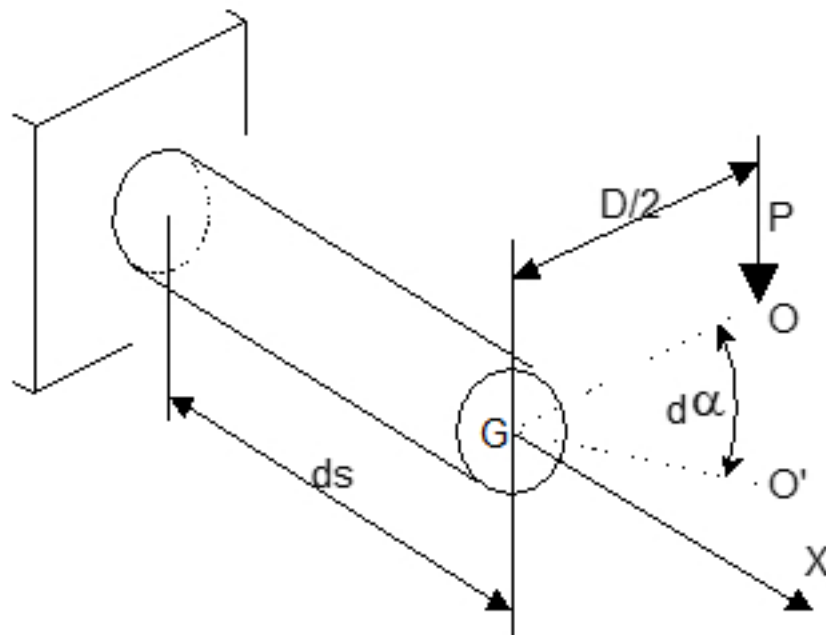
Cas particulier de la torsion

Expression de I_0 dans le cas d'un cylindre



Cas particulier de la torsion

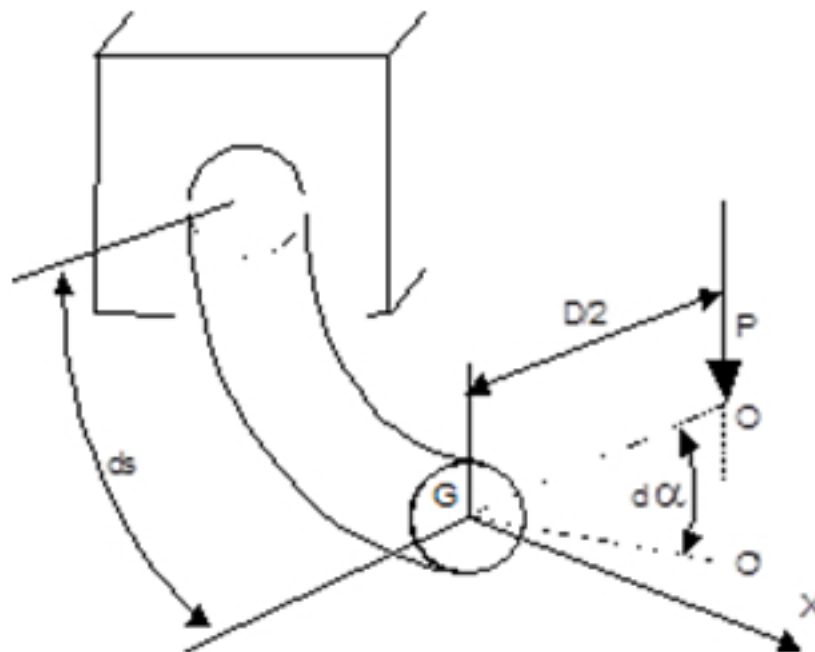
Exemple 1 : ressort de traction compression



$$T(s+/s-) =$$

$$\tau_{maxi} =$$

$$[OO'] =$$

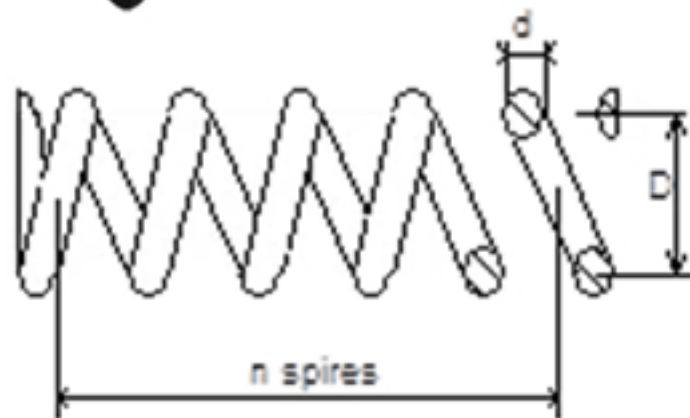


$$\text{Si } n \text{ spires, } [OO'] =$$

Cas particulier de la torsion

Exemple 1 : ressort de traction compression

Déterminer le ressort mou ($D \# 5.d$) en acier ($G = 80 \text{ GPa}$ et $Re = 50 \text{ daN/mm}^2$) dont la flèche est de 10 mm sous un effort de 100 N.



Cas particulier de la torsion

Exemple 2 : rapport de réduction

Déterminer le rapport de réduction théorique d'un réducteur de vitesse en fonction des diamètres des arbres en entrée et en sortie.

