

**Données :**

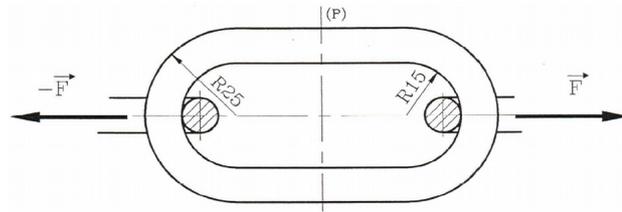
Une chaîne se compose d'une suite de maillons comme montré ci-contre.

La limite à la rupture de l'acier est de  $63 \text{ daN/mm}^2$ .

La limite élastique est de  $40 \text{ daN/mm}^2$ .

Le coefficient de sécurité est de 5.

L'étude se fait dans la section prise dans le plan P.

**Travail demandé :**

- Déterminer l'intensité maximum que peut supporter la chaîne avant rupture.
- Déterminer l'intensité admissible  $F$  que la chaîne peut supporter.