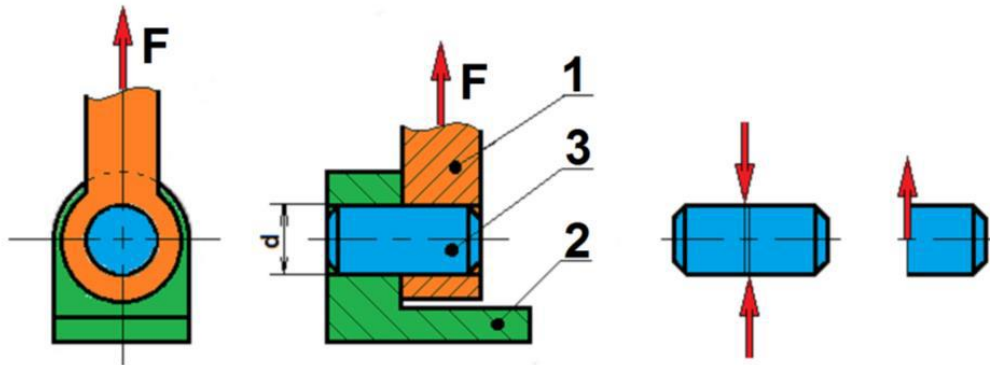


1. La liaison pivot entre 1 (tirant) et 2 est réalisée par l'intermédiaire d'un axe cylindrique 3 (montage en porte à faux). L'action exercée par le tirant est  $F = 10\,000\text{ daN}$ . L'axe 3 est réalisé dans un acier dont la résistance élastique au glissement est  $R_{eg} = 100\text{ N/mm}^2$ . Le coefficient de sécurité adopté est 2.



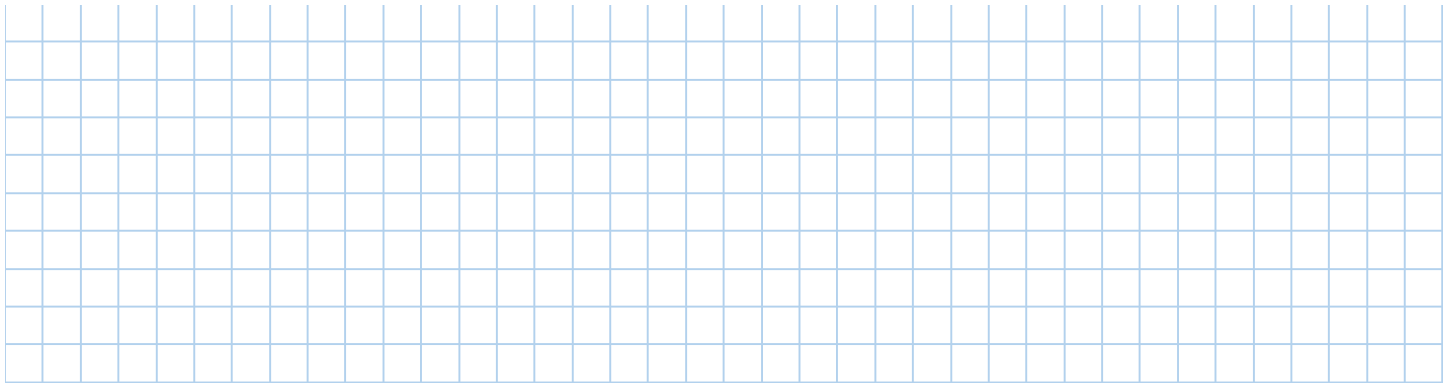
### 1.1. Déterminer l'effort tranchant T dans la section cisailée.

## 1.2. Déterminer la Résistance Pratique au Glissement Rpg.

### 1.3. Déterminer le diamètre d de l'axe en utilisant la formule

$$\frac{T}{S} \leq R_{pg}$$





**2.4. Déterminer la contrainte tangentielle  $\tau$  avec le diamètre  $d$  trouvé.**

