EXERCICE :

Soit l'attache entre un poteau et une diagonale de contreventement (fig. 2) sollicité par un effort normal pondéré F=225 kN.

On admet que:

- les éléments de l'attache sont en acier S235
- les boulons sont de classe 8.8
- la section cisaillée des quatre boulons se situe dans la partie filetée

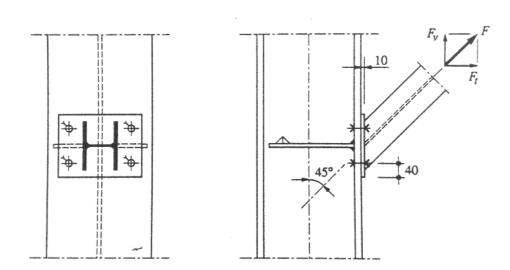


Figure 2: Attache d'une diagonale

Questions:

- 1. Déterminer le diamètre minimal des boulons.
- 2. Vérifier la pression diamétrale des boulons sur la platine d'épaisseur 10mm.

Pr Z. EL MASKAOUI Page 3

