TD N0 2

**Exercice 01 :**

Déterminer la charge de cisaillement maximale supportée par une goupille de diamètre 15 mm, fabriquée d'un matériau dont Rpg = 150 MPa, montée en chape?

**Exercice 02 :**

Une clavette parallèle employée dans un arbre-moyeu d'un diamètre de 50 mm et transmettant un couple de 500 Nm.

1. A partir du tableau des dimensions normalisées, déterminer l'épaisseur et la largeur de cette clavette.
2. 2. Calculer sa longueur Pa 100 MPa.
3. 3. Vérifier sa résistance au cisaillement Rpg = 40 MPa.

**Excercice 03 :**

Un arbre cannelé de diamètre 52 mm transmettant un couple de 1200 Nm. Sachant que l'arbre-moyeu fonctionne avec glissement sans charge, déterminer la série convenable et puis la longueur des cannelures (padm = 30 MPa).