

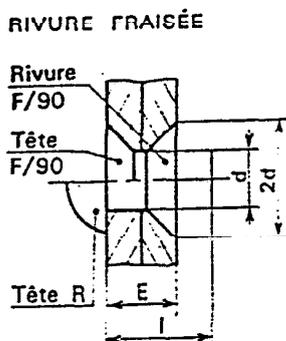
SITUATION TECHNOLOGIQUE

FILIÈRE: Carrosserie

Thème : choix d'un rivet pour l'assemblage de deux tôles

Description de la situation technologique:

Pour accrocher la plaque minéralogique d'une voiture il faut choisir des rivets dont la longueur dépend des paramètres mentionnés sur la figure ci-dessous :



la longueur d'un rivet à tête fraisée est donnée par la relation : $l = 1,1 E + 0,6 d$

le diamètre du rivet est estimé à partir de la relation $d = \frac{45e}{15 + e}$ où e représente l'épaisseur de la tôle la plus épaisse

Compétences de mathématiques accessibles :

- calculs de la valeur numérique d'une formule
- valeur approchée
- résolution d'équation
- abaque