

Concours externe
d'accès au corps de technicien de recherche et de formation
du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

Session : 2011

BAP : C Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique

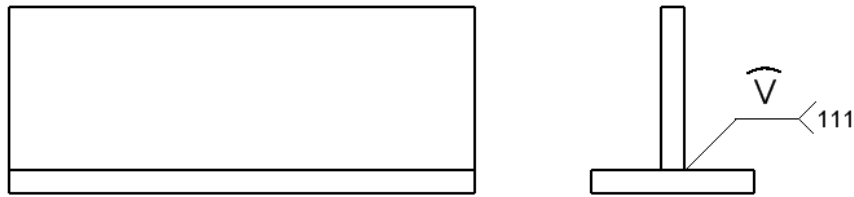
Emploi-type : Chaudronnier soudeur

Épreuve : Epreuve professionnelle

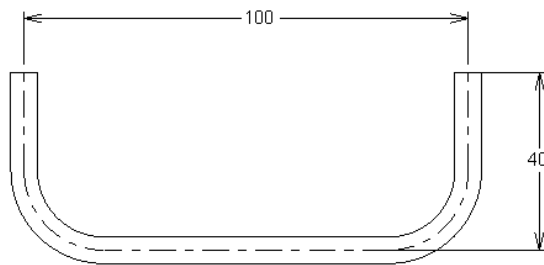
Date de l'épreuve : Mardi 14 juin 2011

Durée : 30 mn Coefficient : 3

1- Réaliser une soudure arc électrique électrode enrobée d'un seul coté en angle interne des 2 tôles fournies.



2- Vous devez réaliser la pièce ci-dessous en tube cuivre 6 x 8 mm. Calculer le débit. Le rayon correspond au rayon de la cintreuse. A l'aide du tube fourni, réaliser la pièce demandée en respectant les dimensions à $\pm 1\text{mm}$



3- Remplir le tableau suivant correspondant aux dimensions de tube standard.
ex : 1"1/4 = DN32 = \O extérieur en mm = 42,4 ancienne norme 33/42 .

Pouce / inch	DN	\O extérieur en mm	Ancienne norme	autre
1"1/4	32	42,4	33/42	
1/2"				
3/8"				
1"				