

CAP FERRONNIER

Session 2002

TECHNOLOGIE ET PREVENTION DES ACCIDENTS

CE DOCUMENT CONTIENT LE SUJET

VOUS ECRIREZ DIRECTEMENT VOS REPONSES AUX EMBLEMES PREVUS.

VOUS DEVEZ RENDRE LA TOTALITE DU DOCUMENT A LA FIN DE L'EPREUVE, SANS EN DETACHER AUCUNE PAGE.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV		Session 2002	SUJET 1/1
CAP	FERRONNIER		
2.4 Technologie et prévention des accidents			
Durée: 1h30		Coef.: 3	

5025423

TECHNOLOGIE

1 / 2

Quel est le rôle d'un mano-détendeur sur un poste O.A (oxy-acétylénique)

2 / 2

Que signifie l'abréviation du procédé M.I.G en soudage ?
Quel est le gaz utilisé ?

3 / 5

Parmi les métaux suivants (Acier, Cuivre, Aluminium, Etain, Plomb) lequel présente :

- la plus forte densité
- la plus faible densité
- le point de fusion le plus haut
- le point de fusion le plus bas
- la meilleure conductibilité électrique

4 / 3

Citez le nom de quatre profilés dont deux avec ailes.
Comment sont-ils fabriqués.

5

/ 3

Citez trois assemblages utilisés en ferronnerie en excluant la soudure.

6

/ 2

Donnez la définition de l'acier.

7

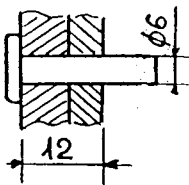
/ 3

Différence entre la trempe et le revenu.

8

/ 3

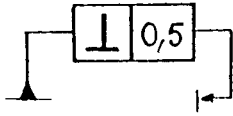
On désire assembler deux tôles par rivetage. Quelle est la longueur totale de la tige du rivet pour une rivure ronde (diamètre du rivet 6mm) ?



9

/ 2

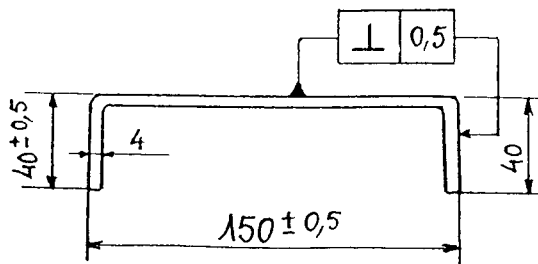
Expliquez ce symbole de tolérance.



10

/ 6

Vous avez à réaliser un élément en fer plat de 30*4 par coudage.
Calculez la longueur du fer plat.



Expliquez le mode opératoire du coudage à la machine.

PREVENTION DES ACCIDENTS

1 / 3

Vous utilisez une tronçonneuse à disque abrasif.
Citez trois mesures de sécurité.

2 / 2

La soudure à l'arc comporte des risques.
Pouvez-vous en citer deux .

3 / 2

Donnez les mesures de sécurité à prendre avec les bouteilles d'un poste O.A.

4 / 2

Vous utilisez une meuleuse portative, citez les mesures de sécurité indispensables.