Sciences Industrielles de

l'Ingénieur

Colle 1

Exercices d'application du cours

Matériaux et Procédés

Question 1 Donner le nom de 4 familles de matériaux

Question 2 Donner la définition d'un acier et d'une fonte.

Question 3 Donner le nom d'un critère de dureté.

Question 4 Qu'est-ce que la résilience ? Par quel essai est-elle caractérisée?

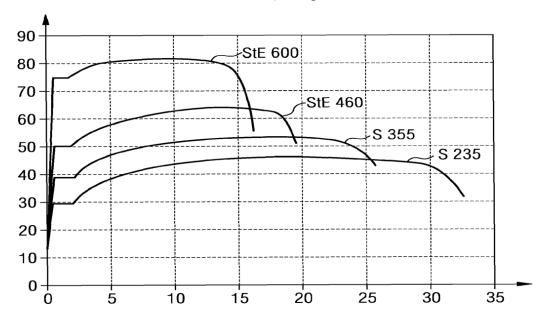
On donne ci-dessous les courbes d'un essai de trac-

tion.

Question 5 Quelles doivent être l'abscisse et l'ordonnée d'un essai normalisé?

Question 6 Pour le StE 600 identifier la zone élastique et la zone plastique.

Question 7 Pour le StE 600 donner la résistance élastique, la résistance maximale à la rupture et le module de Young.



1