

AUTOMATION-SENSE.COM

Zac Mbao, Rufisque, Dakar, Sénégal

TEL : +221 77 553 73 46

Mail : contact@automation-sense.com

Site : www.automation-sense.com

Immatriculation NINEA : 006522016



automation-sense.com

Nous c'est l'automatisme !

Test de connaissances en instrumentation et régulation industrielle

Formateur : Boubacar Marigo Stagiaire : _____
Durée : 10 minutes Date : _____
Niveau : Initiation Résultat : _____

Instructions

Ce test a pour but d'évaluer les connaissances générales du stagiaire en instrumentation et régulation industrielle.

Qu'appelle-t-on grandeur réglante ?

C'est quoi une consigne ?

Quelle est la différence entre asservissement et régulation ?

Quels sont les 3 appareils qui composent une boucle de régulation ? Donnez le rôle de chacun ?

Citez 3 types de régulation que vous connaissez ?

En régulation industrielle , c'est quoi l'erreur , quelle est sa formule ?



VRAI ou FAUX : Lorsque le régulateur est en sens direct, la sortie augmente quand la mesure augmente. La sortie diminue si la consigne augmente.

Citez les différentes structures d'un régulateur PID ?

La bande proportionnelle de 200% correspond à un gain de :

- a 2
- b 0,5
- c 1

Si on augmente la bande proportionnelle d'un régulateur :

- a On augmente la rapidité de réaction
- b On diminue la rapidité de réaction
- c Ne sait pas

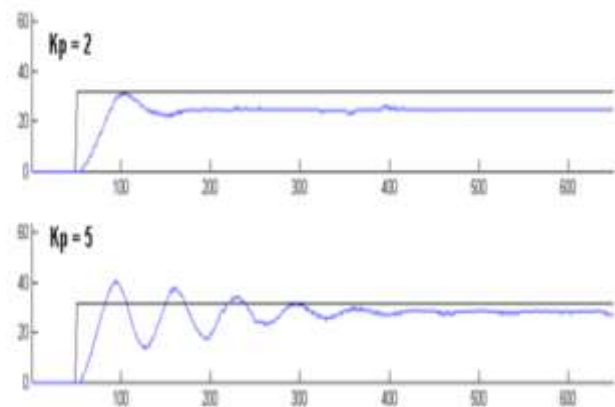
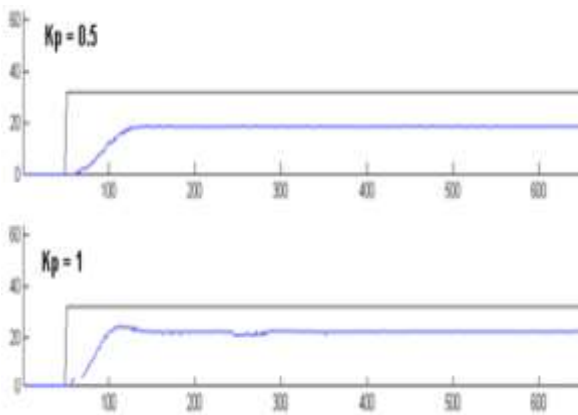
Le rôle de l'action intégrale est :

- a Anticiper la réaction sur la vanne
- b Rattraper l'écart résiduel
- c Empêcher les pompages divergents



Expliquez de manière sommaire la méthode de réglage Ziegler Nichols

En étudiant les 4 courbes ci-dessous, quel gain K_p est le plus idéal, expliquez



AUTOMATION-SENSE.COM

Zac Mbao, Rufisque, Dakar, Sénégal

TEL : +221 77 553 73 46

Mail : contact@automation-sense.com

Site : www.automation-sense.com

Immatriculation NINEA : 006522016



automation-sense.com

Nous c'est l'automatisme !

Vous avez la courbe ci-dessous représentant votre mesure et votre consigne, pour avoir une sortie stable, vous devrez diminuer le gain K_p ou l'augmenter ?

