

DS2 2020 - LaouHap

Pt

A B C D Note

Étude d'un sécheur

1	Compléter le schéma TI ci-dessus pour faire apparaître la boucle de régulation.	1	D						0,1
2	Dans cette boucle donner le nom des grandeurs réglée, réglante et perturbatrices.	2	A						2
3	Déterminer le sens d'action du régulateur. Justifiez votre réponse.	3	A						3
4	Compléter le schéma de câblage suivant pour faire fonctionner la boucle de régulation.	3	A						3

On relève la réponse du système à un échelon de consigne

5	Mettre en évidence sur le graphique ci-dessus l'échelon de consigne.	1	D						0,1
6	Donner la valeur de l'erreur statique.	1	D						0,1
7	Donner la valeur du temps de réponse à $\pm 10\%$.	2	C						0,7
8	Donner la valeur du premier dépassement.	2	B						1,5

Le réglage ci-dessus n'étant pas satisfaisant, on procède à un nouvel essai avec un réglage du régulateur différent

9	Donner la valeur de l'erreur statique.	1	D						0,1
10	Donner la valeur du temps de réponse à $\pm 10\%$.	2	D						0,1
11	Donner la valeur du premier dépassement.	2	D						0,1

Note sur : 20 10,6