

DS1 2020 - Grapin

Pt

A B C D Note

Boucle a

1	Donner le nom du capteur qui mesure la grandeur réglée.	1	D						0,1
2	Donner le nom de l'organe de réglage.	1	C						0,4
3	Donner le nom de la grandeur réglante.	1	C						0,4
4	Donner une grandeur perturbatrice.	1	D						0,1

Boucle b

5	Donner le nom du capteur qui mesure la grandeur réglée.	1	D						0,1
6	Donner le nom de l'organe de réglage.	1	C						0,4
7	Donner le nom de la grandeur réglante.	1	D						0,1
8	Donner une grandeur perturbatrice.	1	C						0,4

Boucle c

9	Donner le nom du capteur qui mesure la grandeur réglée.	1	D						0,1
10	Donner le nom de l'organe de réglage.	1	D						0,1
11	Donner le nom de la grandeur réglante.	1	D						0,1
12	Donner une grandeur perturbatrice.	1	D						0,1

Boucle de proportion

13	Proposer un schéma fonctionnel où apparaissent FIC1, FT1A, FT1B, FY1, FCV1.	3	C						1,1
----	---	---	---	--	--	--	--	--	-----

Calculs fonctionnels

14	Exprimer x en fonction de ε .	1	B						0,8
15	Exprimer ε en fonction de w et x .	1	A						1
16	En déduire x en fonction de x et w .	1	D						0,1
17	Exprimer x en fonction de w .	2	D						0,1

Note sur : 20 4,8