

DS0 du 9/9 : Physique-chimie (1h)

Barème de l'exercice 1 : Calcul de résistances équivalentes

Q	Barème		Commentaire
Q.1		2	Formule d'association résistances en parallèle et série
Q.1		8	2 pt par circuit
Total		10	

Barème de l'exercice 2 : Loi des mailles

Q	Barème		Commentaire
Q.1		1	loi des nœuds
Q.1		6	1 pt par expression + 1 pt par AN
Q.2		1	loi des mailles
Q.2		6	1 pt par expression + 1 pt par AN
Q.3		2	formule puissance fournie + AN
Q.4		2	$P_5 < 0$ + fonctionnement générateur
Total		18	

Barème de l'exercice 3 : Charge d'une batterie

Q	Barème		Commentaire
Q.1		3	loi des mailles + expression de I + AN
Q.2		6	1 pt par expression + 1 pt par AN
Q.3		6	Dimension + $C = I\tau$ + expression τ + AN + expression \mathcal{E}_J + AN
Total		15	

Barème de l'exercice 4 : Association de résistances et intensités

Q	Barème		Commentaire
Q.1		4	$R_{12} + R_{123} + R_{eq} + AN$
Q.2		3	Pont diviseur de tension + $U_{BC} + AN$
Q.3		8	1 pt par expression de courant + 1 pt par AN
Q.4		2	1 pt $P_{J_4} + AN$
Total		17	

Total		Barème
Questions de cours		6
Questions d'applications directes		48
Questions d'approfondissements		6
Total DS		60
Note finale		20

... FIN ...