

DS0 du 7/9 : Physique-chimie (1h)

Barème de l'exercice 1 : Loi des mailles

Q	Barème		Commentaire								
Q.1		2	Schéma + loi des nœuds								
Q.1		2	$I_3 + AN$								
Q.2		1	loi des mailles								
Q.2		4	$U_4 + AN + U_5 + AN$								
Q.3		1	puissance fournie								
Q.3		4	$\mathcal{P}_2 + AN + \mathcal{P}_1 + AN$								
Total		14	Cours		4	Application		10	Approfondissements		0

Barème de l'exercice 2 : Le pont de Wheatstone

Q	Barème		Commentaire								
Q.1		2	Schéma + Pont diviseur de tension								
Q.1		2	$U_1 + U_3$								
Q.2		2	$U_1 = V_C - V_A + U_3 = V_C - V_B$								
Q.2		2	$U_{AB} = 0 + Relation$								
Q.3		2	Schéma avec r + loi d'Ohm								
Q.3		1	Pas d'impact								
Total		11	Cours		6	Application		5	Approfondissements		0

Barème de l'exercice 3 : Étude de circuits résistifs

Q	Barème		Commentaire								
Q.1		4	$P = RI^2 + dimension de [P] + dimension de [E] + [R]$								
Q.2		2	formule d'association de résistance en série + formule d'association de résistance en parallèle								
Q.2		3	Schéma intermédiaire + $R_{eq} + AN$								
Q.3		6	1 pt par expression et 1 pt par AN								
Q.4		2	$P_J = R_{eq}I^2 + AN$								
Total		17	Cours		4	Application		13	Approfondissements		0

Total	Barème
Questions de cours	14
Questions d'applications directes	28
Questions d'approfondissements	0
Total DS	42
Note finale	20

... FIN ...