

sciences de la matière/Semestre 2/M211 TP d'Electricité/							
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe	
252534006314	13.5					Section 1/Groupe 4	
252534067309	8.0					Section 1/Groupe 1	
252534036501	15.25					Section 1/Groupe 5	
252534076609	13.75					Section 1/Groupe 4	
222234005818	12.25		Note acquise N-1	Note Acquise N-1		Section 1/Groupe 4	
252534036414	9.0					Section 1/Groupe 6	
252534031115	10.0					Section 1/Groupe 6	
242434043705	10.0					Section 1/Groupe 1	
252534010715	7.5					Section 1/Groupe 6	
252534044403	9.5					Section 1/Groupe 4	
252534040513	16.5					Section 1/Groupe 3	
252534060614	0.5					Section 1/Groupe 4	
202034004413						Section 1/Groupe 2	
252534010702	14.0					Section 1/Groupe 2	
252534047417	6.0					Section 1/Groupe 6	
252534019814	11.0					Section 1/Groupe 5	
242434056401	13.0		Note acquise N-1	Note Acquise N-1		Section 1/Groupe 1	
252534021701						Section 1/Groupe 6	
252534051719	10.75					Section 1/Groupe 4	
242534100204	4.0					Section 1/Groupe 3	
252534076812	9.0					Section 1/Groupe 1	
242434044403	6.5					Section 1/Groupe 4	
252534074402	7.0					Section 1/Groupe 4	
252534047618						Section 1/Groupe 1	
232334097501	6.5					Section 1/Groupe 1	
252534036512	9.0					Section 1/Groupe 4	
252534020814	8.5					Section 1/Groupe 6	
252534067705	12.25					Section 1/Groupe 4	
252534010108	3.0					Section 1/Groupe 4	
252534081817	8.5					Section 1/Groupe 6	
242534109103	15.75					Section 1/Groupe 3	

252534047917	2.0					Section 1/Groupe 4
252534044620	9.75					Section 1/Groupe 5
252534111304	9.5					Section 1/Groupe 5
252534099913	5.0					Section 1/Groupe 3
191934003170						Section 1/Groupe 2
252534108305	5.0					Section 1/Groupe 4
252534036312	10.0					Section 1/Groupe 6
252534034406						Section 1/Groupe 5
252534047920	6.5					Section 1/Groupe 6
252534008204	6.0					Section 1/Groupe 3
252534052908	8.75					Section 1/Groupe 5
252534080605	13.75					Section 1/Groupe 5
252534051310	10.0					Section 1/Groupe 2
252534047005						Section 1/Groupe 4
252534080611	9.0					Section 1/Groupe 3
252534043202	3.0					Section 1/Groupe 3
242434063501	9.0					Section 1/Groupe 1
242434030220						Section 1/Groupe 1
242434047911	12.0					Section 1/Groupe 1
252534108814						Section 1/Groupe 5
252534044602	12.25					Section 1/Groupe 5
252534080610	8.5					Section 1/Groupe 6
252534010704	10.5					Section 1/Groupe 2
252534021113						Section 1/Groupe 3
252534047308	8.0					Section 1/Groupe 5
252534044617	11.0					Section 1/Groupe 2
252534074109	11.25					Section 1/Groupe 5
252534044608	12.25					Section 1/Groupe 4
252534041202	7.5					Section 1/Groupe 6
192234085901						Section 1/Groupe 2
252534101712	16.75					Section 1/Groupe 3
242534098517	17.75					Section 1/Groupe 4
212134005144						Section 1/Groupe 1

252534011610	5.5					Section 1/Groupe 4
252534036401	10.0					Section 1/Groupe 2
252534052518	1.0					Section 1/Groupe 3
242434006410	11.0		Note acquise N-1	Note Acquise N-1		Section 1/Groupe 1
252534016916	17.5					Section 1/Groupe 4
252534051914						Section 1/Groupe 3
252534036210	12.5					Section 1/Groupe 6
252534017508						Section 1/Groupe 5
252534047302	3.0					Section 1/Groupe 4
252534080604	10.25					Section 1/Groupe 5
252534108816	11.5					Section 1/Groupe 1
242434011909	9.0					Section 1/Groupe 1
252534044614	14.5					Section 1/Groupe 2
252534033709	9.0					Section 1/Groupe 1
252534034719						Section 1/Groupe 4
252534008715	6.0					Section 1/Groupe 2
252534036409						Section 1/Groupe 3
252534047208	5.5					Section 1/Groupe 3
202034011622						Section 1/Groupe 1
252534022615						Section 1/Groupe 2
252534010706	3.0					Section 1/Groupe 6
242434072009						Section 1/Groupe 1
252534042909						Section 1/Groupe 3
252534021407	1.0					Section 1/Groupe 4
252534042512	9.0					Section 1/Groupe 6
252534036304	9.0					Section 1/Groupe 6
252534011601	10.0					Section 1/Groupe 2
252534053413	10.0					Section 1/Groupe 1
252534057314	10.0					Section 1/Groupe 2
252534018816	9.75					Section 1/Groupe 5
242434076104	12.62		Note acquise N-1	Note Acquise N-1		Section 1/Groupe 2
252534006605	10.0					Section 1/Groupe 4
252534080608	11.0					Section 1/Groupe 2

252534065908	10.5					Section 1/Groupe 1
252534047602	6.25					Section 1/Groupe 4
252534021720	14.5					Section 1/Groupe 6
252534019901						Section 1/Groupe 5
252534076215	12.0					Section 1/Groupe 1
252534081915	1.0					Section 1/Groupe 6
252534043412	3.0					Section 1/Groupe 6
242434079111	6.0					Section 1/Groupe 6
212134013239	11.5					Section 1/Groupe 1
252534036509	9.0					Section 1/Groupe 6
252534033615	9.0					Section 1/Groupe 6
242434010010						Section 1/Groupe 1
252534006318	10.0					Section 1/Groupe 4
252534068113						Section 1/Groupe 5
252534043717	8.0					Section 1/Groupe 2
252534048711	13.5					Section 1/Groupe 4
252534043009	10.5					Section 1/Groupe 5
252534068111						Section 1/Groupe 4
252534041317						Section 1/Groupe 3
252534071818	9.0					Section 1/Groupe 1
252534036211						Section 1/Groupe 2
252534048005						Section 1/Groupe 3
252534017704						Section 1/Groupe 4
242434036407	13.0		Note acquise N-1	Note Acquise N-1		Section 1/Groupe 1
252534080613	9.0					Section 1/Groupe 4
252535035404	0.5					Section 1/Groupe 3
252534052606	7.0					Section 1/Groupe 2
242434048918						Section 1/Groupe 1
242434044702	12.37		Note acquise N-1	Note Acquise N-1		Section 1/Groupe 4
252534033607	9.5					Section 1/Groupe 6
252534008415	0.5					Section 1/Groupe 4
252534042515	10.5					Section 1/Groupe 6
252534018709	1.5					Section 1/Groupe 5

[illegible]

TP Physique2

HAMOUDA Amar sciences de la matière/Semestre 2/M211 TP d'Électricité/Groupe 1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
252534067309			17.0			
242434043705			12.0			
252534076812			10.0			
252534047618			0.0			
232334097501			14.5			
242434063501			16.0			
242434030220			0.0			
242434047911			17.0			
212134005144			0.0			
252534108816			14.0			
242434011909			16.0			
252534033709			12.0			
202034011622			0.0			
242434072009			0.0			
252534053413			15.5			
252534065908			17.0			
252534076215			17.0			
212134013239			14.0			
242434010010			0.0			
252534071818			12.0			
242434048918			0.0			

TP Physique2

HAMOUDA Amarsciences de la matière/Semestre 2/M211 TP d'Electricité/Groupe 2						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
202034004413			0.0	OUI		
252534010702			17.0			
191934003170			0.0	OUI		
252534051310			15.5			
252534010704			15.5			
252534044617			14.0			
192234085901			3.0			
252534036401			15.0			
252534044614			16.5			
252534008715			15.5			
252534022615			4.5			
252534011601			15.0			
252534057314			17.5			
252534080608			16.0			
252534043717			16.5			
252534036211			0.0	OUI		
252534052606			12.0			
252534056610			16.5			
252534044612			13.5			
232334020717			0.0	OUI		
252534008606			13.0			

**Département SM/L1/Sciences de la matière (socle commun)/S2/25-26/
TP Physique2**

HAMOUDA Amar sciences de la matière/Semestre 2/M211 TP d'Électricité/Groupe 6						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
252534036414			14.5			
252534031115			13.5			
252534010715			12.0			
252534047417			13.0			
252534021701			0.0	OUI		
252534020814			13.0			
252534081817			14.5			
252534036312			14.0			
252534047920			14.0			
252534080610			15.5			
252534041202			13.5			
252534036210			17.5			
252534010706			13.0			
252534042512			14.0			
252534036304			15.0			
252534021720			13.5			
252534081915			13.0			
252534043412			12.5			
242434079111			13.5			
252534036509			14.0			
252534033615			14.0			
252534033607			13.0			
252534042515			14.0			
252534021819			15.5			
252534010310			14.0			

[illegible]

GAGUI Souheylsciences de la matière/Semestre 2/M211 TP d'Electricité/Groupe 4						
Matricule	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe
252534006314	16.0				Section 1	Groupe 4
252534076609	10.0				Section 1	Groupe 4
252534044403	10.5				Section 1	Groupe 4
252534060614	8.0				Section 1	Groupe 4
252534051719	4.5				Section 1	Groupe 4
242434044403	6.5				Section 1	Groupe 4
252534074402	10.0				Section 1	Groupe 4
252534036512	14.5				Section 1	Groupe 4
252534067705	15.25				Section 1	Groupe 4
252534010108	4.0				Section 1	Groupe 4
252534047917	4.0				Section 1	Groupe 4
252534108305	10.25				Section 1	Groupe 4
252534047005					Section 1	Groupe 4
252534044608	11.0				Section 1	Groupe 4
242534098517	13.0				Section 1	Groupe 4
252534011610	14.75				Section 1	Groupe 4
252534016916	15.5				Section 1	Groupe 4
252534047302	5.75				Section 1	Groupe 4
252534034719					Section 1	Groupe 4
252534021407	2.0				Section 1	Groupe 4
252534006605	10.0				Section 1	Groupe 4
252534047602	13.0				Section 1	Groupe 4
252534006318	14.75				Section 1	Groupe 4
252534048711	14.5				Section 1	Groupe 4
252534068111					Section 1	Groupe 4
252534017704					Section 1	Groupe 4
252534080613	14.25				Section 1	Groupe 4
252534008415	2.0				Section 1	Groupe 4

[illegible]

TP Physique 2.

HAMOUDA Amar/sciences de la matière/Semestre 2/M211 TP d'Électricité/Section 1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation
252534067309			8.0			
242434043705			10.0			
252534076812			9.0			
252534047618						
232334097501			6.5			
242434063501			9.0			
242434030220						
242434047911			12.0			
212134005144						
252534108816			11.5			
242434011909			9.0			
252534033709			9.0			
202034011622						
242434072009						
252534053413			10.0			
252534065908			10.5			
252534076215			12.0			
212134013239			11.5			
242434010010						
252534071818			9.0			
242434048918						
202034004413						
252534010702			14.0			
191934003170						
252534051310			10.0			
252534010704			10.5			
252534044617			11.0			
192234085901						
252534036401			10.0			
252534044614			14.5			
252534008715			6.0			
252534022615						
252534011601			10.0			
252534057314			10.0			
252534080608			11.0			
252534043717			8.0			
252534036211						
252534052606			7.0			
252534056610			10.5			
252534044612			9.0			
232334020717						
252534008606			5.0			
252534040513			16.5			
242534100204			4.0			
242534109103			15.75			

252534099913			4.0			
252534008204			6.0			
252534080611			9.0			
252534043202			3.0			
252534021113						
252534101712			16.75			
252534052518			1.0			
252534051914						
252534036409						
252534047208			5.5			
252534042909						
252534041317						
252534048005						
252535035404			0.5			
252534021712			5.5			
252534041020			0.5			
252534048701			16.0			
242434048511			2.0			
252534048803			12.0			
252534006314			13.5			
252534076609			13.75			
252534044403			9.5			
252534060614			0.5			
252534051719			10.75			
242434044403			6.5			
252534074402			7.0			
252534036512			9.0			
252534067705			12.25			
252534010108			3.0			
252534047917			2.0			
252534108305			5.0			
252534047005						
252534044608			12.25			
242534098517			17.75			
252534011610			5.5			
252534016916			17.5			
252534047302			3.0			
252534034719						
252534021407			1.0			
252534006605			10.0			
252534047602			6.25			
252534006318			10.0			
252534048711			13.5			
252534068111						
252534017704						
252534080613			9.0			
252534008415			0.5			
252534036501			15.25			
252534019814			11.0			
252534044620			9.75			
252534111304			9.5			

252534034406						
252534052908			8.75			
252534080605			13.75			
252534108814						
252534044602			12.25			
252534047308			8.0			
252534074109			11.25			
252534017508						
252534080604			10.25			
252534018816			9.75			
252534019901						
252534068113						
252534043009			10.5			
252534018709			1.5			
252534071909			6.0			
252534044609						
252534006703			2.5			
252534036414			9.0			
252534031115			10.0			
252534010715			7.5			
252534047417			6.0			
252534021701						
252534020814			8.5			
252534081817			8.5			
252534036312			10.0			
252534047920			6.5			
252534080610			8.5			
252534041202			7.5			
252534036210			12.5			
252534010706			3.0			
252534042512			9.0			
252534036304			9.0			
252534021720			14.5			
252534081915			1.0			
252534043412			3.0			
242434079111			6.0			
252534036509			9.0			
252534033615			9.0			
252534033607			9.5			
252534042515			10.5			
252534021819			8.5			
252534010310			10.0			

قسم علوم المادة

السنة الأولى جذع مشترك علوم المادة

التصحيح النموذجي لاختبار أعمال تطبيقية فيزياء 2

الجواب الأول : (8 نقاط)

1. قيم المقاومات :

قيمة المقاومة الأولى : $R_1 = (20000 \pm 400) \Omega$ (2.5 ن)

قيمة المقاومة الثانية : $R_1 = (20000 \pm 200) \Omega$ (2.5 ن)

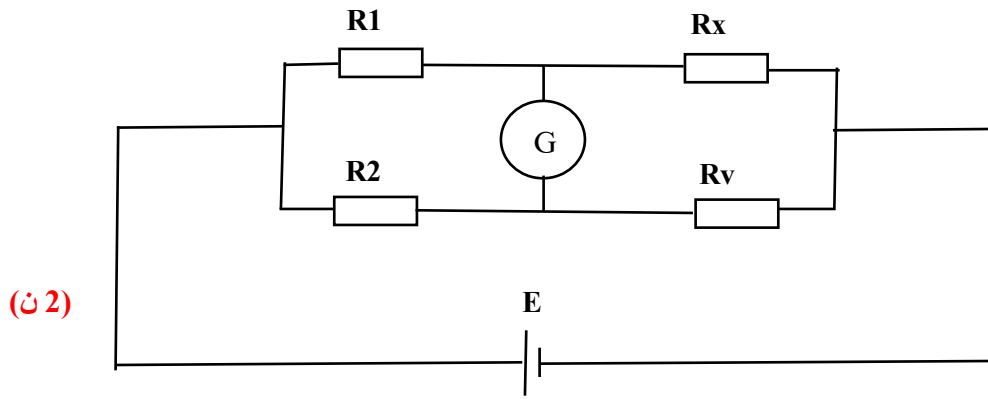
قيمة المقاومة المكافئة للمقاومتين وهما على التسلسل : $R_1 = (40000 \pm 600) \Omega$ (2 ن)

2. الفرق بين المقاومتين يكمن في قيمة الارتياح، فهو مختلف بينهما. (1 ن)

الجواب الثاني : (6 نقاط)

1. الهدف من تركيب جسر ويتسطن هو قياس قيمة مقاومة مجهولة القيمة و المقاومة المكافئة لمقاومتين مجهولتي القيمة وهما على التسلسل و المقاومة المكافئة لمقاومتين مجهولتي القيمة وهما على التفرع. (2 ن)

2. تركيب جسر ويتسطن



المقاومتان R_1, R_2 مقاومتان عاديتان بحيث تكون النسبة بينهما 1 أو 0.1 أو 0.01 أما المقاومة R_x فهي المقاومة مجهولة القيمة المراد قياسها بينما المقاومة R_v فهي مقاومة متغيرة حيث نقوم بتغييرها ببطئ لاتزان الجسر أي تطابق مؤشر الغالفانومتر على الصفر في حين ان جهاز الغالفانومتر هو جهاز قياس حساس لشدة التيار الكهربائي في كلتا الجهتين بينما المولد ينتج تيار كهربائي مستمر. (2 ن)

الجواب الثالث : (6 نقاط)

1. يمثل منحنى شحن مكثفة. (01)

$$\tau = RC \quad (01)$$

$$\tau_1 = 10^6 \times 5 \times 10^{-6} = 5s; \quad \tau_2 = 10^6 \times 10 \times 10^{-6} = 10s; \quad \tau_3 = 15s \quad (01)$$

كلما كانت قيمة المكثفة أصغر، كان شحنها أسرع (01)
2. يتم تسريع عملية الشحن وذلك بتخفيض في قيمة المقاومة الأولى أو قيمة المكثفة نفسها. (2 ن)