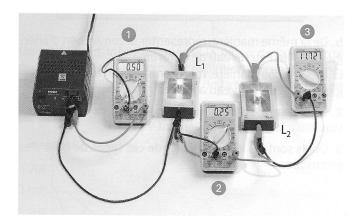
${\color{red} Sciences~ \underset{\tiny 22~D\'{e}cembre~2017}{Physiques}:DS~n°~3}$

-4	_	.0	•	, .		
	1)	Þπ	nı	11	on	C

1)	Quelle est l'unité de mesu	re la	tension électrique?												
2)															
-)	Quel appareil est utilisé pour mesurer l'intensité dans un circuit électrique, et comment est-il branché ?														
3)	Que dit la loi d'unicité de	l'in	tensité électrique ?												
2	Convertir														
1)	$0.057A = \dots mA$	3)	$6kA = \dots A$	5)	$42,1A = \dots A$										
2)	$8,57mA = \dots A$	4)	$9521mA = \dots kA$	6)	$3.9A = \dots mA$										

3 Montage

Jane a réalisé le circuit électrique ci-dessous :

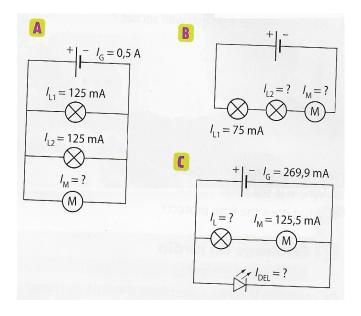


1)	(a)	Quels sont les appareils de mesure branchés en série? en dérivation?
	(b)	Lesquels sont utilisés en voltmètre ? en ampèremètre ?
2)		
,	Réal	liser le schéma normalisé du circuit de Jane.
۵)		
3)	Que	lles sont les tensions aux bornes :
	(a)	du générateur?

	(b) des lampes?
4)	Quelle est l'intensité du courant traversant : (a) les lampes L_1 et L_2 ?
	(b) le générateur?

4 Intensités manquantes

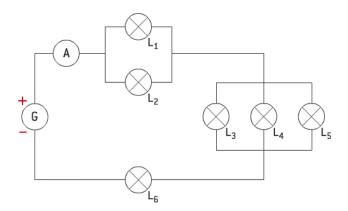
Retrouver les valeurs des intensités du courant manquantes dans les circuits électriques cidessous.



		٠.			٠.	٠							٠.	•					٠	 ٠		•		•		•		٠.	•		•		 ٠.							•			٠			٠.	٠		٠.		• •			 ٠
•	• •	• •	•		٠.	٠		•	•		•	•	• •	•		•	•		٠	 •		•	• •	•	• •	•	• •	٠.	•	• •	•	•	 • •	•	• •	•	•	• •	•	•	•		•	• •	• •	٠.	•	• •	٠.	•	• •	• •	•	
•	•		•	•		•	•	•	•	• •	•		•	•	• •	•		• •	•	 •	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		 	•	•	•				•	•	•			• •	•	•	•		•	•	•		

5 Éclat des lampes

Les lampes du circuit suivant sont toutes identiques. l'ampèremètre indique une intensité $I=0,\!60A.$



1)	
	Quelle sera l'intensité du courant du courant circulant dans chaque lampe?
2)	Les lampes vont-elles briller de la même façon?
	•
3)	Classer les lampes de celles qui ont l'éclat le plus fort à celles qui ont l'éclat le plus faible.