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

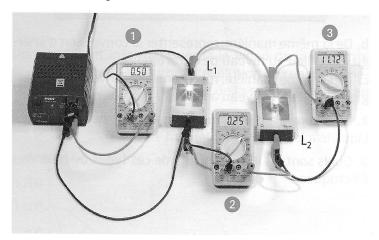
PH-CH.P4.E23	L'intensité du courant électrique est la même en tout point d'un circuit qui ne compte que des dipôles en série.	
PH-CH.P4.E24	Loi d'additivité des tensions (circuit à une seule maille).	
PH-CH.P4.E25	Loi d'additivité des intensités (circuit à deux mailles).	
PH-CH.P4.E27	Loi d'unicité des tensions.	

-	D (C ' ' ' '
	Définitions

1)	Quelle est l'unité de mesu	re la	tension électrique?		
2)	Quel appareil est utilisé po branché ?	our n	nesurer l'intensité dans un c	ircu	it électrique, et comment est-il
3)					
0)	Que dit la loi d'unicité de	l'int	ensité électrique ?		
2	${\bf Convertir}$				
1)		3)		5)	
۵)	$0.057A = \dots mA$	4)	$6kA = \dots A$	۵)	$42,1A = \dots A$
2)	$8,57mA = \dots A$	4)	$9521mA = \dots kA$	6)	3.9A =mA

3 Montage

Jane a réalisé le circuit électrique ci-dessous :

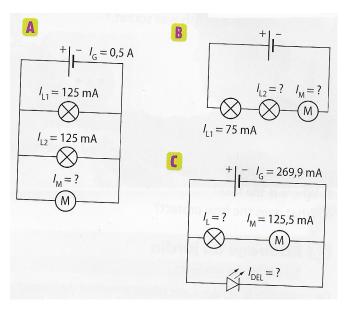


(a)	Quels sont les appareils de mesure branchés en série? en dérivation?
(b)	Lesquels sont utilisés en voltmètre ? en ampèremètre ?

	(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		 			 		