${\bf Sciences} \ {\bf Physiques}_{29 \ {\bf Novembre} \ 2017}: {\bf DS} \ {\bf n}^{\circ} \ {\bf 2}$

Deux lampes en dérivation 1

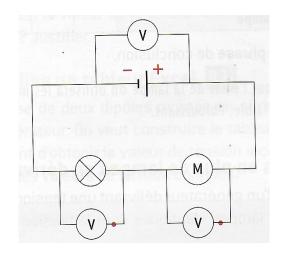
Deux lampes identiques de tension nominale 6 volts, sont alimentées par un générateur. Les lampes sont montées en dérivation et leur éclat est normal.

1)	Représenter un schéma du montage.
2)	
	La tension aux bornes du générateur est-elle égale à 3 volts, 6 volts ou 12 volts? Justifier la réponse.
2	Mélange de dipôles
	Dans un circuit série comprenant une pile, une lampe, un moteur et une résistance, on a uré les valeurs suivantes : $U_{pile}=12V,U_{moteur}=6.1V,U_{rsistance}=3.4V.$
1)	Représenter un schéma du montage.

2)	Calculer la valeur de la tension aux bornes de la lampe.

3 Des mesures inachevées

Gwenaël, Erwann et Marine ont réalisé chacun le montage correspondant au schéma cidessous. Ils ont utilisé des dipôles différents et ont mesuré la tension entre les bornes de chaque dipôle.



1)	Fa de				is ⁻	te	d	lu	r	na	at	éı	ri	el	. (qı	1'	il	s	О	n	t	u	ıti	ili	is	é.]	P	r€	ec	is	eı	r	le	ľ	n	00	l∈	e o	l€	. 1	or	a	n	cł	ıe	m	ıe	nt	t	d	es	; 8	ъp	p	\mathbf{a}	$^{\mathrm{re}}$;i]	l
			 	٠			٠		٠																			٠																																
	٠		 	٠			٠		٠				٠					٠										٠																																
			 	٠					٠																			٠																																

2)
Ils ont réuni toutes leurs valeurs dans un tableau, mais ils n'ont pas recopié toutes leurs valeurs :

tension	U	U_1	U_2
expérience de Gwenaël	4,45~V		$1{,}95~V$
expérience de Erwann	1,54~V	0,48~V	
expérience de Marine		0,65~V	$2,\!67~V$

Compléter le tableau.