

### Corrigé du sujet : Electricité

Question	Réponse(s) attendue(s)	Remarques
1°)	Le voltmètre	
2°)	Représentation du voltmètre en dérivation aux bornes du générateur.	L'indication de la position des bornes V et COM n'est pas exigée.
3°)	20 V	
4°)	6 V : Très fort 12 V : Normal 18 V : Très faible	
5°)	a) $U_1 = 6 \text{ V}$ et $U_2 = 6 \text{ V}$ b) $U_1 = 12 \text{ V}$ et $U_2 = 12 \text{ V}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La justification des résultats n'est pas demandée.</li> <li>- Mettre la moitié des points s'il n'y a pas d'unité.</li> <li>- Réa est acquis si au moins 3 des 4 questions sont réussies.</li> </ul>
6°)	$I_1 = 0.16 \text{ A}$ et $I_2 = 0.16 \text{ A}$	
7°)	$I_1 = 0.25 \text{ A}$ et $I_2 = 0.25 \text{ A}$	
8°)	Dans le circuit 2 car <ul style="list-style-type: none"> <li>- La tension aux bornes des lampes est plus grande.</li> </ul> ou <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'intensité qui traverse les lampes est plus grande.</li> </ul>	
9°)	Un fusible ou un disjoncteur.	