

Le lave-vaisselle tombe en panne. L'entreprise de dépannage effectue un diagnostic et s'aperçoit que l'eau ne chauffe plus lors de son fonctionnement. Elle pense que la panne provient de la « résistance » et qu'il est nécessaire de la changer.

Comment va-t-on choisir le bon dipôle ?

1. Quiz sur les grandeurs électriques et fiches de révision

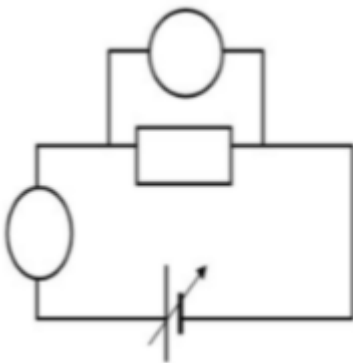
Question 1 : Réaliser le quizz en suivant ce lien : <https://quizizz.com/join?gc=15666277> (ou taper « Grandeurs électriques et mesures » dans Quizizz)



Question 2 : Utiliser les trois fiches méthodes du genially séance 1 pour revoir les différentes notions <https://view.genial.ly/61b08b2607e5260de9af14f2/presentationgrandeurs-electriques-et-mesures>

2. Mesures et tracé sur papier millimétré

Question 1 : Compléter le schéma ci-dessous

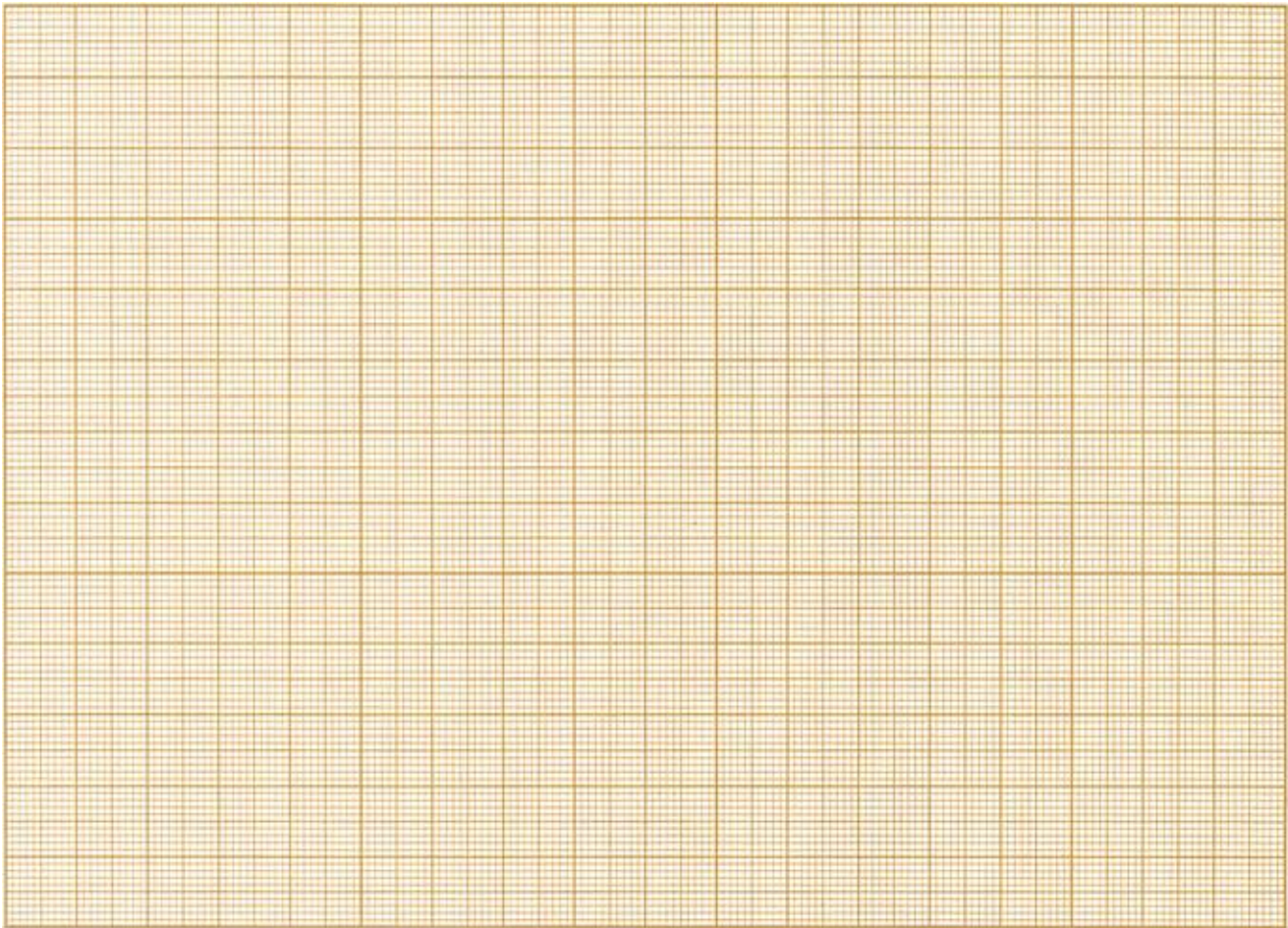


Question 2 : Compléter le tableau ci-dessous à partir des mesures faites en classe avec un résistor $R = 33 \Omega$

Générateur utilisé	U (en V)	I (en mA)	I (en A)	U divisé par I (en V/A)
Une pile plate de 4,5 V				
Un générateur de 6 V				
Un générateur de 12 V				

Question 3 : En t'aidant de la vidéo du genially séance 2 , tracer la tension U en fonction de l'intensité I à partir des résultats du tableau ci-dessus.

<https://view.genial.ly/61b08b2607e5260de9af14f2/presentationgrandeurs-electriques-et-mesures>



3. Réinvestissement et tracés à partir d'animations flash

Question 1 : Se rendre sur les liens des animations flash donnés par la séance 4 du genially et compléter les deux tableaux ci-dessous <https://view.genial.ly/61b08b2607e5260de9af14f2/presentationgrandeurs-electriques-et-mesures>

R1 =

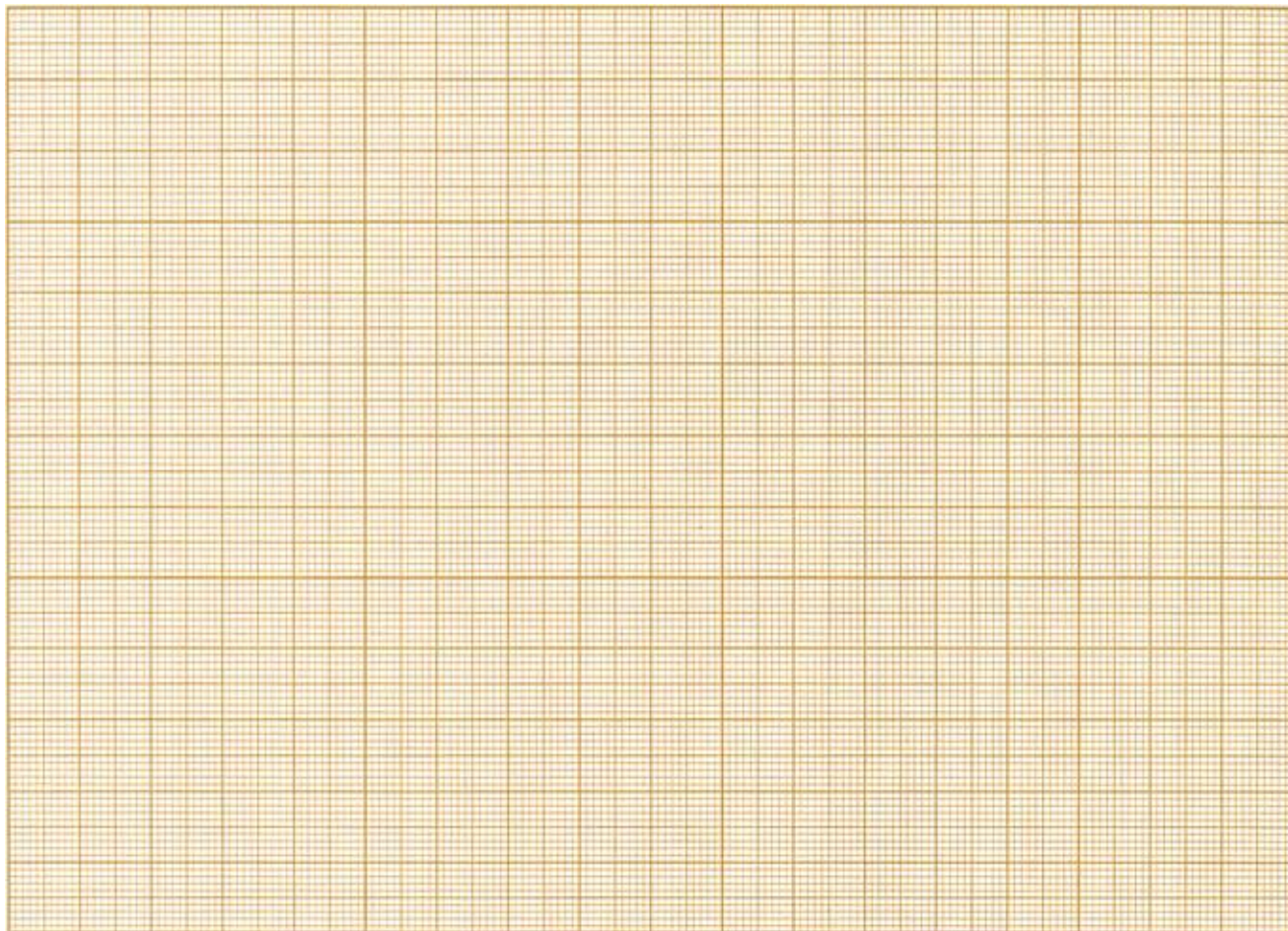
R2 =

U(en V)	0	2	4	6	8
I(en mA)					
I(en A)					
U/I (en V/A)					

U(en V)	0	2	4	6	8
I(en mA)					
I(en A)					
U/I (en V/A)					

Question 2 : Tracer l'évolution de la tension U en fonction de l'intensité I pour les deux dipôles ci-dessus. Utiliser les étapes détaillées de la séance 4 du genially

<https://view.genial.ly/61b08b2607e5260de9af14f2/presentationgrandeurs-electriques-et-mesures>



4. Enoncé de la loi d'Ohm

Recopier l'énoncé de la loi d'Ohm ainsi que son utilisation à partir de la séance 4 du genially

<https://view.genial.ly/61b08b2607e5260de9af14f2/presentation-grandeurs-electriques-et-mesures>

5. Utilisation d'un tableur Libre Office Calc

Utiliser les deux tableaux de valeurs de la séance 5 du genially ainsi que la fiche méthode pour tracer les graphiques à partir du tableur Libre Office Calc

<https://view.genial.ly/61b08b2607e5260de9af14f2/presentation-grandeurs-electriques-et-mesures>

<https://drive.google.com/file/d/1S-b5mZj0lw0-1Gje7X5RqrK6quKsjKWG/view?usp=sharing>