

Vous présenterez vos mesures dans un tableur.

1.2. Conclusions

Comparez les résultats obtenus entre les différents couplages.
Rappeler la signification de chacun d'eux (si vous ne les connaissez pas, vous pourrez prendre le temps d'une recherche sur internet)
Comment expliquer les différences ?

2. Déterminer les incertitudes de mesure

Pour comprendre les incertitudes on peut visionner cette vidéo :
<https://www.youtube.com/watch?v=uQ50PNP1m0w>



2.1. méthode

Les données sur la précision des mesures de votre multimètre se trouvent page 66 de sa documentation.

Vous expliquerez la marche à suivre pour calculer les erreurs absolues puis relatives de vos mesures.

2.2. validité des mesures

Calculer et commenter les erreurs des mesures de la question 1.

3. wattmètre

3.1. mesures

On alimente cette fois un groupe de tubes fluorescents à l'aide d'une sortie 230V de la table.

L'objectif, ici est de mesurer les puissances actives, réactives et apparentes absorbées par le système pour trois configurations : Tube 1, tube 2 avec condensateur, puis les deux.

Compléter une fiche guide afin de préparer votre mesure. Vous la ferez contrôler par votre enseignant.

Effectuer les mesures en respectant le protocole établi.

Vous présenterez vos mesures dans un tableur.

3.2. Conclusions

Comparez les résultats obtenus entre les différents montages.

Mettre en évidence les points communs et les différences. Peut-on relier ces valeurs entre elles ?

4. Déterminer les incertitudes de mesure

Pour comprendre les incertitudes on peut visionner cette vidéo :
<https://www.youtube.com/watch?v=uQ50PNP1m0w>

4.1. méthode



Les données sur la précision des mesures de votre multimètre se trouvent page 66 de sa documentation.

Vous expliquerez la marche à suivre pour calculer les erreurs absolues puis relatives de vos mesures.

4.2. validité des mesures

Calculer et commenter les erreurs de chacune des mesures de ce TP.

Annexe : schéma du groupe de tubes fluorescents

