

MP 33 – Régimes transitoires

11 juin 2021

Antoine Chauchat & Valentin Dorel

Bibliographie

 ,

→

Prérequis

•

Expériences



Table des matières

1	Étude du RLC série	2
2	Diffusion du glycérol dans l'eau	2
3	Temps de réponse d'un photorécepteur	2
4	Questions et commentaires	2
4.1	Questions	2
4.2	Commentaires	2

Introduction

1 Étude du RLC série

Attention, on a eu des surprises à hautes fréquences avec des maxima locaux de gain en prenant la tension à la résistance

Caractère linéaire,
mesure de R_c par encadrement
régime pseudo périodique : remonter à ω_0 et Q
Réponse indicielle et Bode en gain

2 Diffusion du glycérol dans l'eau

Prendre un mélange 50/50 eau glycérol en bas, bien mettre l'eau pure en premier et l'eau/glycérol en dessous avec une seringue Suivre le bas de la courbe même si il se décale un peu, on trouve une bonne valeur de D .

On peut le faire avec une cuve de spectro

3 Temps de réponse d'un photorécepteur

Attention les alim jeulin ne sont pas flottantes, bien prendre la tension avec les masses de l'oscillo et de l'alimentation au même point.

Conclusion

4 Questions et commentaires

4.1 Questions

-

4.2 Commentaires

-