

## Essai 01: Comportement d'un haut-parleur

Nom: \_\_\_\_\_

### **But de l'essai:**

Le but de l'essai est de déterminer si un haut-parleur se comporte plutôt comme une résistance ohmique, une bobine idéale ou un condensateur idéal.

### **Informations de base:**

A l'aide du déphasage entre la tension et le courant sur un composant on peut déterminer si celui-ci se comporte plutôt comme une résistance ohmique, une bobine idéale ou un condensateur idéal.

### **Préparation:**

- a) Dessinez le circuit de mesure (=Schaltung mit allen Quellen und Messgeräten). Trage alle für den Aufbau wichtigen Bauteilwerte, Spannungswerte und Frequenzen ein.
- b) Dimensionnez (=trouver la valeur) R.

### **Exécution:**

Déterminez le comportement de l'haut-parleur à une fréquence de 200Hz.

- a) Berechne die Phasenverschiebung mit Hilfe deines Messwertes und gibt an ob der Strom oder die Spannung am Lautsprecher voreilend sind.
- b) Wie welches Bauteil verhält sich der Lautsprecher vor allem?

Temps de traitement: 2h