

06h.1

Boussole qui tourne - Création d'un champ tournant

1) Montage :

matériel :

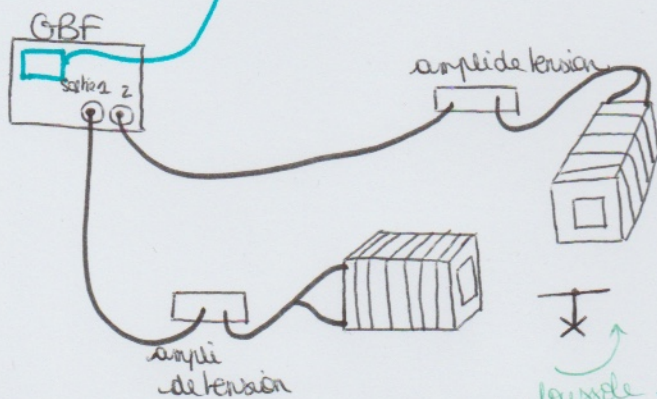
- GBF 2 voies
- 2 opto de tension
- 2 noyaux de fer
- 2 bobines
- boussole
- flux-mètre (Δ certains ont de mauvais contact)
- oscilloscope
- carte mère élec + R, C ($R = 50k\Omega$; $C = 4,7\mu F$)

paramètres :

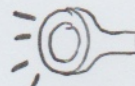
$$A = 1V_{pp}$$

$$f = 8Hz$$

montage :

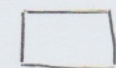


boussole qui tourne.



Oscilloscope.

pour mesurer la vitesse de rotation de la boussole



flux-mètre → pour mesurer le champ \vec{B} .