

## Un détecteur de courant, simple à construire

par M. LAVEAUX, Dijon.

### MATERIEL NECESSAIRE A SA CONSTRUCTION.

#### 1. Le support.

Contreplaqué de 10 mm d'épaisseur (voir schéma pour dimensions des différents éléments).

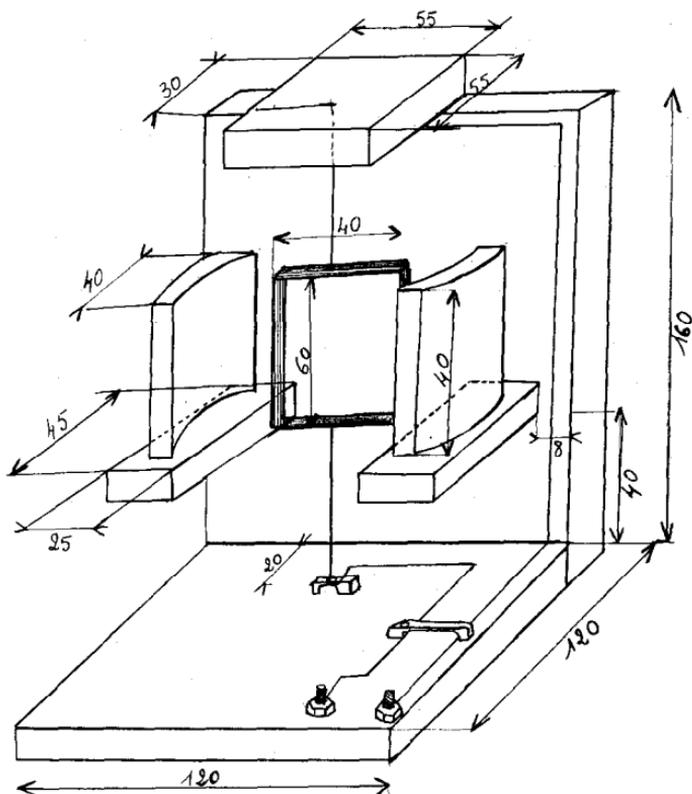
#### 2. Les aimants.

On pourra les récupérer sur des moteurs électriques pour lève-vitres ou essuie-glaces d'automobiles.

#### 3. La bobine plate.

On utilise environ 8 m de fil émaillé de diamètre 0,35 mm.

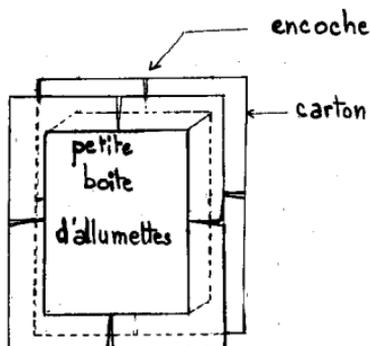
### SCHEMA DU DETECTEUR DE COURANT.



*Nota.* — Pour une réalisation plus facile de la bobine, on peut procéder de la manière suivante :

a) fabriquer un gabarit de bobinage (voir schéma),

#### GABARIT DE BOBINAGE.



b) bobiner le fil,

c) lier les 4 côtés du cadre (on peut, après, vernir le cadre pour qu'il reste stable.)

Ce modèle peut être réalisable pour chaque groupe d'élève, ou pour le professeur comme matériel de démonstration.

*N.B.* — En classe de 4<sup>e</sup>, le principe de l'ampèremètre à cadre mobile peut être expliqué par cet appareil.