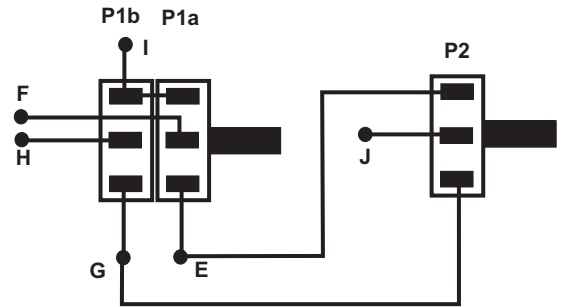
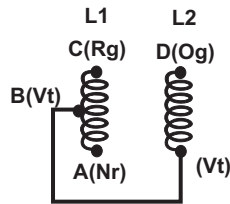
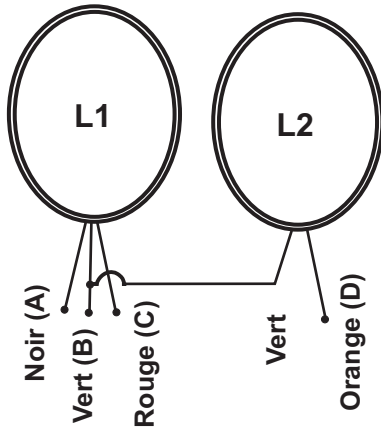
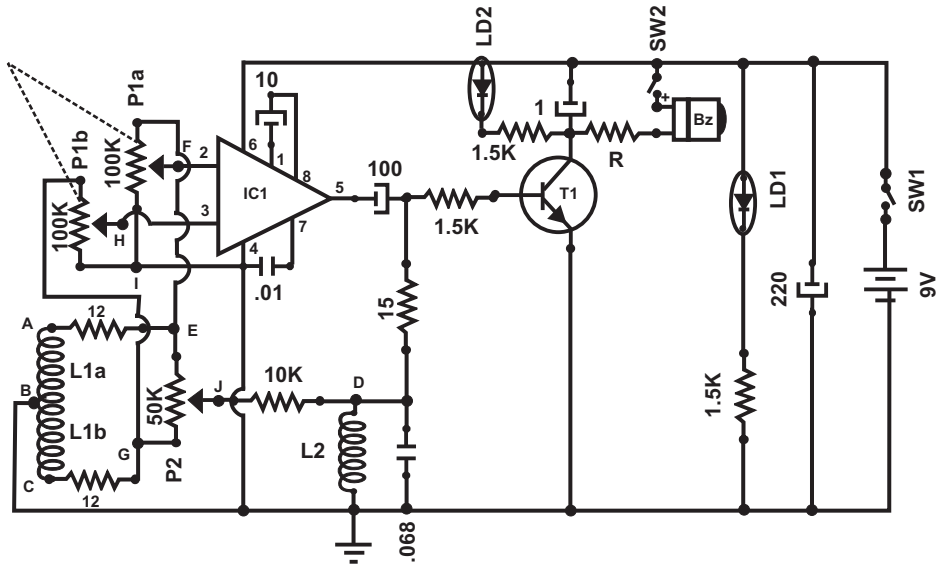


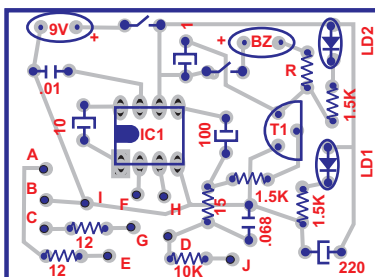
Détecteur de métal

VLF , very low frequency

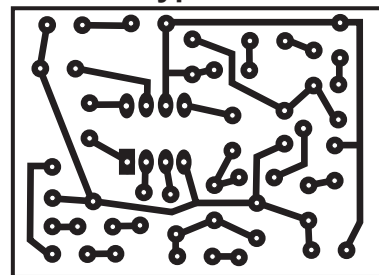
IC1 : LM386
 T1 : 2N3904
 L1 : 60 T #30, diamètre 11 cm
 à 30T enlever le vernis et
 souder un fil
 L2 : 60 T #30, diamètre 11 cm
 N.B. Le bobines sont ramenées
 en ellipse de 9cm X 15 cm
 Voir détails page suivante.
 R : Permet de contrôler
 l'intensité sonore (0 à 6,8K)



Pièces

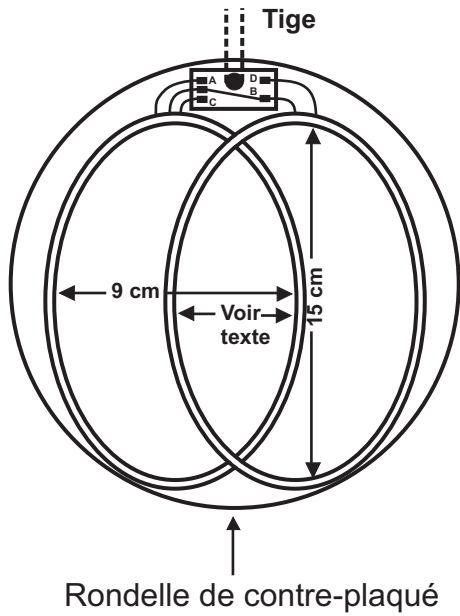


Typon



(Explications page suivante)

Détails des bobines



Sensibilité

Construction :

1. Placer les bobines entre deux rondelles de contre-plaqué mince
2. Le manche du détecteur est identique à ceux présentés précédemment

Bobines

1. Montage des bobines :
L1 : 60 tours, diamètre : 11 cm
L1a: 30 tours, enlever du vernis, souder le fil du Grn, entourer la soudure avec du ruban. Ensuite continuer les 30 tours de L1b.
2. L2 : 60 T dans le même sens que L1.
3. Relier les bobines au circuit avec un fil blindé à 4 brins

Installation

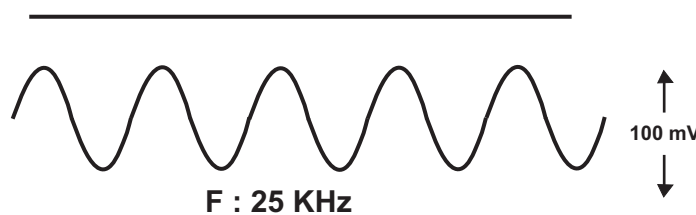
1. Doit se faire en absence de métal
2. Ajuster P2 au 2/3 et P1 au centre. à la mise sous tension, on ne devrait rien entendre. Si ce n'est pas le cas, il faut inverser les connections de L2. Ensuite, réduire lentement le chevauchement des bobines jusqu'à entendre du son. En diminuant R6, le son devrait disparaître.
3. En approchant une pièce de monnaie, 1 \$ CDN, à 10 cm du chevauchement des bobines, cela devrait fonctionner. Sinon, ajuster R6 et recommencer.
4. Une fois le tout fonctionnel, fixer solidement les bobines avec de la colle.

Utilisation

1. Mettre P2 au 2/3
2. Mettre le circuit sous tension
3. Tourner P1 vers la droite jusqu'à entendre un sifflement
4. Tourner P2 vers la gauche jusqu'à la coupure du son
5. Plus P2 est près du "cut off", plus grande est la sensibilité.
6. Sw2 à off, permet la désactivation du buzzer, seul l'effet visuel, (LD2), est activé

Oscillogrammes

Points A et C



Point D

