

Avril 1971
ON5VL

AVRIL 1977

SECTION GDV-OSB
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CONVOCATION-REUNION SPECIALE

Le GDV-OSB invite tous ses membres ainsi que tous les amis liégeois à venir très nombreux le 25 mai prochain assister à la projection de diapositives commentées par nos amis ON5DO et ON4JL, retour du Pakistan oriental après les événements que l'on sait.

Cette réunion débutera à 20H30 en la salle de la Maison de Retraite, rue de Pépinster à Ensival.

Entrée absolument gratuite pour tous!

Nous croyons, tout comme la fois passée, que nul ne regrettera son QSY, même au départ de Liège et au-delà.

Retenez donc bien le 25 mai prochain, un mardi, à 20H30, à Ensival.

Demandez la Maison de Retraite, rue de Pépinster.

Super 73 QRO!

ONL559

PETITS COMMUNIQUES DU CM, ON4PL

L'ami ON4PL voit un trop grand nombre de QSLs en provenance de l'UBA comparé à celui des QSLs expédiées de son QRA.

Il serait très heureux si les GDV-men étaient plus QSLs.

Il y va de l'honneur du GDV et du vôtre, chers OMs!

Amis ON4, ON5, ON6, ON8, à vos plumes, bics et autres

Léon désirerait aussi que quiconque lui remette des QSLs les ait classées dans l'ordre alphabétique suivant le call du destinataire.

ON5VL/avril

ON4PL lance aussi un appel pour que les ~~uns~~ qui n'assistent pas régulièrement aux réunions lui fassent parvenir quelques enveloppes dûment timbrées afin de réduire le stock de QSLs en souffrance à son QRA.

+++++

CONTEST VHF-UHF au GDV-OSB (mai 1971)

Encore un contest de plus au GDV-OSB et quelle recrudescence d'activité au sein de notre section en cette occasion.

Déjà le vendredi 30 avril, ON5EW, le titulaire de la station accompagné de 5HI amenait tout le matériel sur place et étudiait les lieux, en DK3If, la Baraque Michel.

Samedi, 9H. du matin, installation des antennes; plus tard, mise en place de la station et tests. A ce rendez-vous, outre 5EW et 5HI, il y avait: ON5VU, ON5VF, ONL46I, ONLI273, M. Wellershausen, l'ONL Guy et le petit Marc. Sont venus en renfort durant le contest: ON4PL et ONL559. Beaucoup d'Oms firent, par ce FB WX le QSY à 5EW/A; entre autres: PAØLX, ON4XJ, ON5GD, ON4JS.

Il faut signaler à quelques mètres de nous la présence d'ON8NI/m profitant du contest pour faire quelques compatriotes PAØ depuis un petit parking bien connu des VHF-men.

Les conditions furent moyennes; toutefois, en I44 mcs, nous fîmes Le Mans par 2 fois. Total: 206 qsos en I44mcs et 15 qsos en 432mcs. En bref, les conditions de travail étaient les suivantes: I44mcs: AER: 2XI4é1. à I2m du sol; RX-TX F5LS (QQE06/40).

432mcs: AER: I9é1. à I2m; un TX équipé d'un varactor BAY96, 5à6watts HF. A la réception, un RX à transistors de 5VU, l'ami Helmut.

En I heure, tout fut démonté grâce à I273, 5MH, (encore un), 5HI et bien sûr ON5EW, le maître incontesté des VHF et UHF à Verviers. Bravo, Mathieu! Et, merci à tous les aidants

ONL559

ON5VL/avril

D.M. : ON 4 BH
C.M. LIEGE : ON 5 WH
C.M. VERVIERS : ON 4 PL

ON 5 VL AVRIL 1971

SECTION DE LIEGE.

Réunion du 8 mars 1971

PRESENTS : ON 4 BH; EO; JN; RK; YM.
ON 5 CJ; ED; FO; IC; PK.
ON 6 BJ.

ONL 615; 1977; 2195; 2223; 2429; 2460.

EXCUSES : ON 5 IX.

Jacques, ON 6 BJ - nous signale que le Congrès VNF-UHF aura lieu à Doinze, le 25 avril prochain, et sollicite la participation d'au moins deux VNF-UHF men de la section de Liège. Ceux qui veulent s'y rendre doivent se mettre en rapport avec ON 5 PK ; ou directement avec ON 4 ZN, l'ami Walter EMPSTEN Fr. Coossemansstraat à BERCHEM-ANTWERPEN. Kiki nous fait savoir que ON 5 RU présentera la province de Liège au Conseil de l' U.D.A.

En partie technique, ON 5 PK nous présenta son dernier enfant; à savoir : une alimentation stabilisée+ une BF + une seconde alimentation stabilisée.

La première alimentation est de 0 à 12V. et de 12 à 24V.

La seconde alimentation fournit 9Volt. Le tout est monté à transistors et Jacques nous en a fourni le schéma, lequel paraîtra sous peu dans "ON 5 VL".

ONL 615, Fernand, fit, grâce à sa tombola, plusieurs heureux quant à la distribution des QSL elle fait parfois surgir des surprises (Hi x 31)

Dernière minute: l'ami Raoul GUILBERT (ONL 1677) est décédé

Le secrétaire ONL 1977

José.

POUR CAUSE D'INVENTAIRE:

Edmond- ON 5 CJ-nouveau bibliothécaire, désire entrer en possession de tous les livres et revues que certains OM ou ONL auraient empruntés.

Si Vous possédez chez Vous des revues ou bouquins qui Vous gênent, nous les acceptons de bon coeur.

D'avance merci!

Compte-rendu GDV-OSB

REUNION de FEVRIER 1971

PRESENTS : ON 4 PL; 4 SN.
ON 5 EW; 5 HI; 5 MH; 5 VU; 5 WG; 5 WR.
ON 6 PL.
ONL 1090. 1273. 2638.2419.1468+OM.1839.1194
M.M.: Meunier;Pitsch;Duchêne.

EXCUSES : ON 4 XJ ON 5 PA.

Léon de ON 4 PL nous donne les dernières nouvelles de la section. Il s'agit notamment du démarrage en trombe d'ON 5 WG en SSB et ce avec un COLLINS KWM-2. Georges continue aussi son trafic régulier en RTTY et participe au Contest BARTG.

IL nous fait part (ON 5 WG) de la création prochaine de l'EARTG, groupement d'OM Européens QRV en RTTY. Un OM Irlandais en serait un des promoteurs.

On parla ensuite des premières liaisons 432 MHz d'ON 5 EW, reçu chez ON 5 VU et ON 5 HI, QRV en 144 MHz. Mathieu est très satisfait de ses premiers essais UHF.

On vint alors à parler des contests futurs: ON 6 PL sera QRV pour la Coupe UBA phone, ONL 1090 recherchera la Coupe des SWL et ON 5 EW/A est tout à fait prêt pour pomper en 144 MHz et en 432 MHz, pour le Contest de mars.

Mathieu (ON 5 EW) craint toutefois de QRM bien involontairement le Réseau Croix-Rouge à Francorchamps en juillet. Sans doute va-t-on de part et d'autre chercher un remède à la chose.

La réunion se termina dans l'ambiance habituelle, non loin d'YL 1468, toujours fidèle au poste.

Super 73 de ONL 559
Julien

En dernières nouvelles, je signale que ON 6 PL et ONL 1090 ont très bien représentés le GDV au contest phonie, que ON 5 EW/A a réalisé nombre de QSO, dont un DL... en 144 MHz, mais surtout avec quelques watt HF, Mathieu a réalisé des FB liaisons bilatérales en 432 MHz, cinq QSO durant la nuit du contest avec des PAO; le plus lointain près d'Utrecht et ce avec des QRK super FB, tant en émission qu'en réception.

Peut-être a-t-il encore fait plusieurs QSO avec les DL dans la suite du contest en UHF!

Best DX Julien / ONL 559.

D.M. : ON 4 BH
C.M. LIEGE : ON 5 WH
C.M. VERVIERS : ON 4 PL

ON 5 VL AVRIL 1971

SECTION DE LIEGE

Réunion du 8 mars 1971

PRESENTS : ON 4 BH; HO; JN; RK; YM.
ON 5 CJ; ED; FO; IC; PK.
ON 6 BJ.

ONL 615; 1977; 2195; 2223; 2429; 2460.

EXCUSES : ON 5 IX.

Jacques, ON 6 BJ - nous signale que le Congrès VNF-UHF aura lieu à Doinze, le 25 avril prochain, et sollicite la participation d'au moins deux VNF-UHF men de la section de Liège. Ceux qui veulent s'y rendre doivent se mettre en rapport avec ON 5 PK ; ou directement avec ON 4 ZN, l'ami Walter EMPSTEN Fr. Coossemansstraat à BERCHEM-ANTWERPEN. Kiki nous fait savoir que ON 5 RU présentera la province de Liège au Conseil de l' U.B.A.

En partie technique, ON 5 PK nous présenta son dernier enfant; à savoir : une alimentation stabilisée+ une BF + une seconde alimentation stabilisée.

La première alimentation est de 0 à 12V. et de 12 à 24V.

La seconde alimentation fournit 9Volt. Le tout est monté à transistors et Jacques nous en a fourni le schéma, lequel paraîtra sous peu dans "ON 5 VL".

ONL 615, Fernand, fit, grâce à sa tombola, plusieurs heureux quant à la distribution des QSL elle fait parfois surgir des surprises (Hi x 31)

Dernière minute: l'ami Raoul GUILBERT (ONL 1677) est décédé

Le secrétaire ONL 1977

José.

POUR CAUSE D'INVENTAIRE:

Edmond- ON 5 CJ-nouveau bibliothécaire, désire entrer en possession de tous les livres et revues que certains OM ou ONL auraient empruntés.

Si Vous possédez chez Vous des revues ou bouquins qui Vous gênent, nous les acceptons de bon coeur.

D'avance merci!

ANTENNE MOBILE DECAMETRIQUE d'après ON 6 BJ

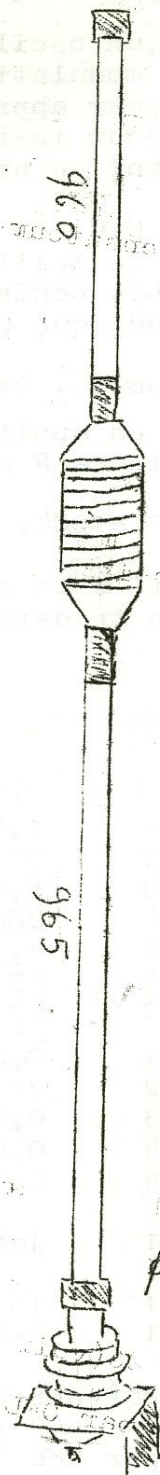
- Matériel: Deux tubes d'antenne MS 50 et MS 53.
 Une base d'antenne MP 73.
 Une barre ronde en PVC plein longueur 213, ϕ 53 mm.
 Une tige de 100 mm, filetée au pas de 12
 Du fil émaillé de 15/10.

La barre en PVC plein sera tournée suivant figure 1 et on réalisera un filet suivant détail A; servant de guide pour la self.

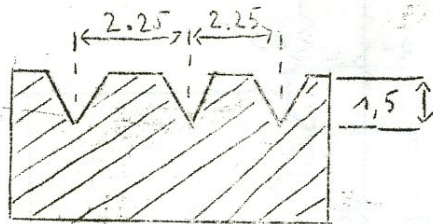
On supprime la partie flexible MP 73 et on ressoude ensemble les deux parties métalliques. Le manchon supérieur de MS 53 sera taraudé à M 12, tandis que sa partie inférieure sera filetée à 10 mm, pas 1.

ENSUITE: Tarauder la partie supérieure de MP 73 à M 10, de façon à recevoir la base de MS 53.

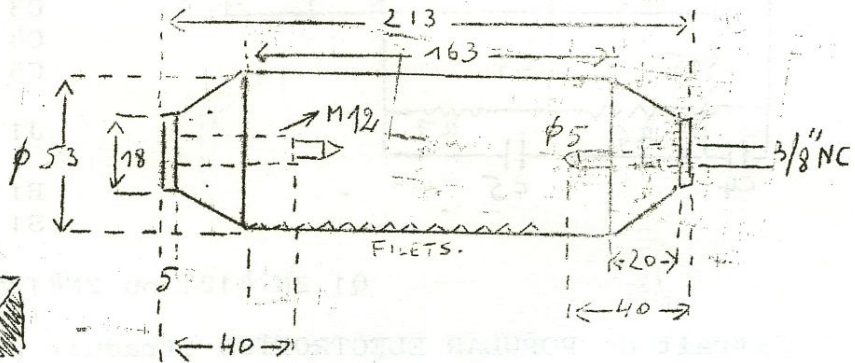
Pour la bande 7 MHz, vous bobinez 41 spirales en 15/10 émail. On peut éventuellement ajuster l'antenne en y ajoutant un bout télescopique au-dessus de MS 50.



Détail A



Bobine en tube PVC



Bons DX de Jacques ON 6 BJ

OSCILLATEUR B.F. (R/C) DE 1kHz

XX

Voici, extrait d'une réalisation MOTOROLA, un oscillateur BF, que l'on pourra employer comme source de modulation pour un générateur de signaux HF, comme oscillateur pour apprendre le code Morse, comme générateur de tonalité pour instruments de musique, ou tout autre application demandant un signal BF à fréquence fixe.

La tension est fournie par une source de C.C. de 18 à 20V. (B.1). Toutes résistances de 1/2 Watt. Pour de meilleurs rendements, R5, R6 et R7 ont 5% de tolérance. Les condensateurs C1, C3, C4 et C5 sont papier ou céramique, tandis que C2 est un électrolytique isolé à 25V.

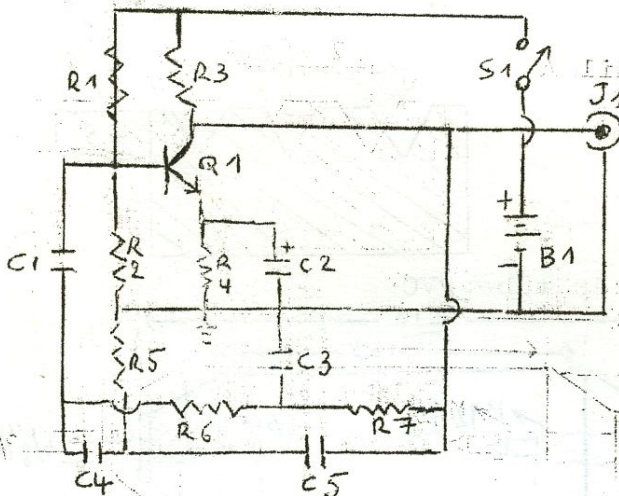
La source peut être une alimentation CC ou 2 x 9V. (piles)

La fréquence de sortie peut être changée en appliquant la formule suivante et en changeant les valeurs R et C :

$$F_0 = 0,26(1/R6C4) \text{ quand } C3=2C4; R6=10R5 \text{ et } C1=10C4.$$

Si on fournit une source de tension, positif à la masse, renverser les polarités de C2 et utiliser un transistor 2N4126.

Le schéma et valeur des composants :



R1	1,5 Mohm
R2	27 kOhm
R3	6,8 kOhm
R4	200 Ohm
R5	4,7 Ohm
R6	47 kOhm
R7	47 kOhm
C1	0,05 µF
C2	25 µF/25V
C3	0,01 µF
C4	0,005 µF
C5	0,005 µF

J1	jack sortie
B1	18 à 20 V/CC
S1	switch

Q1 2N 4124 ou 2N4126 (voir texte)

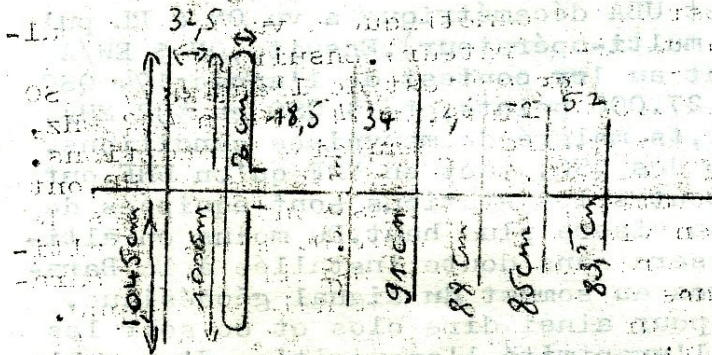
Extrait de POPULAR ELECTRONICS ; traduit par ONL 1977.

UNE ANTENNE POUR LE "2 METRE"

En parcourant quelques numéros de OSB-PRESS, organe mensuel du Gang de Brugge, j'ai trouvé dans le N° 81/juillet 1970, le dessin d'une antenne VHF 144 MHz, qui pourrait être montée et assemblée par tous.

Voulant faire profiter les ON4, 5, 6 et ONL; voici la traduction des quelques mots accompagnants le dessin:

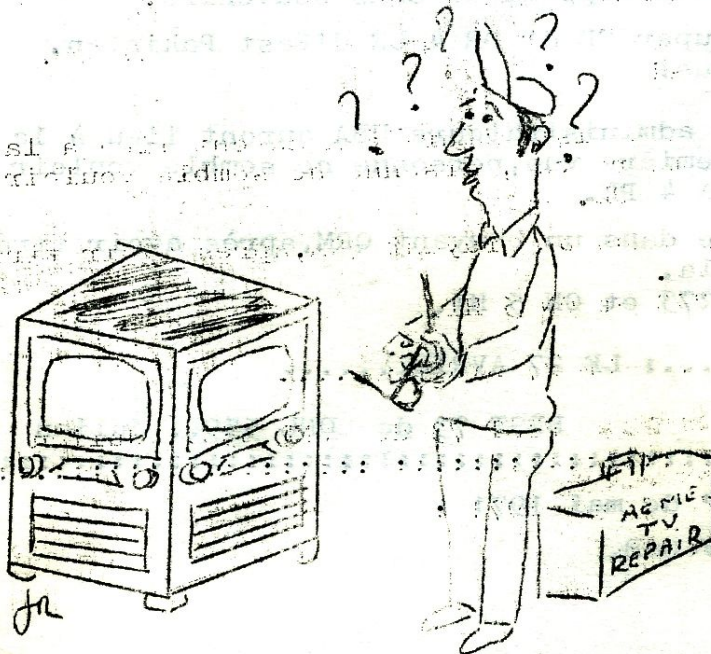
Cette antenne nécessite environ 7,50 m. de tube en aluminium, diamètre 12 mm. Elle est connue chez nous (à Brugge) sous le nom de Antenne UM. La distance totale du réflecteur au 5e directeur est de 2,42m.



Good luck pour montage éventuel. ON 4 LY.

traduction: ONL 1977.

Les surprises du réparateur TV



COMPTE-RENDU G.D.V.-O.S.B. mars 1971.

Réunion du 25 mars 1971.

PRESENTS: ON 4 HO; NB; PL; RV; SN; XJ.
ON 5 EW; HI; MH; PA; PY; WR; WG.
ON 6 PL.
ONL 559; 1090; 1468 + OM; 2419; 2586 *sympathisant
MM. Pitsch(ON 6 SP?); Meunier(ON 6 SN?); Duchêne.

Bonne nouvelle au GDV! Trois OM auraient réussi l'examen R.T.T. de mars. Le CM les félicite très chaleureusement et après quelques commentaires autour de ces examens, on parle Contest.

Tout d'abord, le contest UBA décimétrique a vu ON 6 PL pulvériser les chiffres (en multi-opérateur). Ensuite, ON 5 EW/A a réalisé un bon résultat au 1er contest de l'année: 174 QSO en 144 MHz, soit environ 27.000 points, et 14 QSO en 432 MHz, qui rapportent 7.000 points malgré de mauvaises conditions. A noter que plus de 90 % des QSO, tant en VHF qu'en UHF, ont eu lieu en SSB. Presque toutes les stations sont équipées de VFO. Cependant; pour mai, on visera plus haut. Du moins en altitude, puisque la station sera sans doute installée à la Baraque Michel, les antennes au sommet du signal géodésique.

Les pourparlers sont pour ainsi dire clos et ce soir les OM présents ont votés à l'unanimité l'acquisition d'un câble pour amener le secteur à pied d'oeuvre.

Mathieu remercie tous les opérateurs et aides et espère les retrouver en mai.

Le C.M. souhaiterait aussi voir une participation Verviétoise aux Field-days. Cela rappelle de bons souvenirs.

ON 4 PL a reçu QSL super FB d' OR 4 CR d'East Pakistan. Une contrée DXCC de plus!

Les élections CM et administrateurs UBA auront lieu à la prochaine réunion. A première vue, personne ne semble vouloir prendre la relève de ON 4 PL.

La soirée se termine dans un bruyant QRM, après avoir tiré la traditionnelle tombola.

Merci ON 4 RV; ONL 1273 et ON 5 HI.

PROCHAINE REUNION.....: LE 27 AVRIL.....

BEST 73 de ONL 559... Julien

Prévu pour le "ON 5 VL" de mai 1971 :

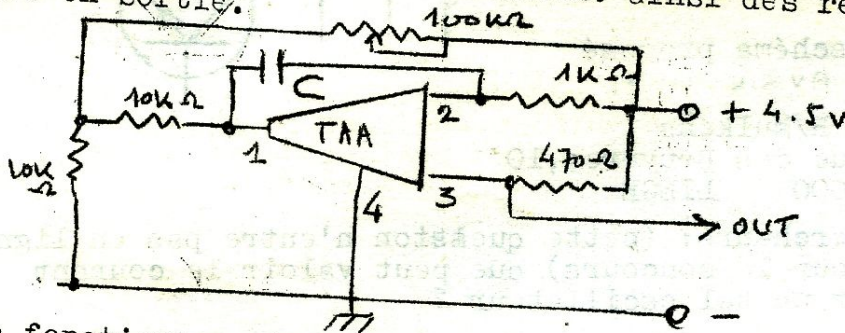
Les statistiques GDV-OSB.

Le C.I. TAA 263

suite.

Dans le montage amplificateur normal, le point 2 est alimenté à partir d'une résistance de 1 kOhm découplée par un 100 microfarad.

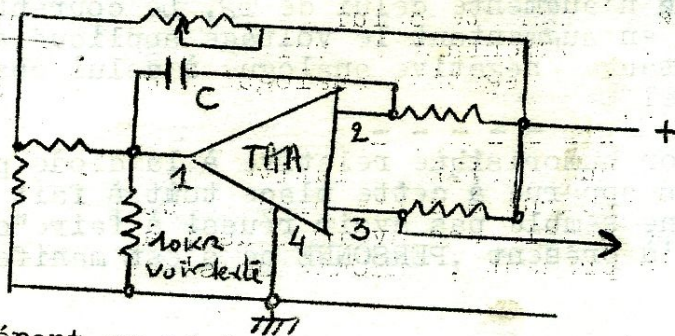
En éliminant ce découplage et en réunissant par un condensateur les points 2 et 3 du TAA 263, on obtient des oscillations qui sont écartées par le troisième transistor du CI et donnent ainsi des rectangulaires en sortie.



Le fonctionnement n'est correct et stable que si on ajuste la polarisation de façon telle que les paliers positifs soient plus courts que les négatifs. En modifiant convenablement la valeur de C, on peut obtenir des impulsions dont la durée est comprise entre une microseconde et plusieurs millisecondes, en prenant soin de réajuster pour chaque cas la polarisation. Le signal le plus propre semble être obtenu pour un rapport 1/3.

En partant de ce montage de base, est-il possible d'obtenir des signaux carrés (rapport cyclique = 1) ?

En ajoutant une résistance de l'ordre de 10 kOhm (valeur à expérimenter suivant le CI) entre le point 1 et la masse on peut arriver à obtenir des signaux carrés à peu près parfaits, en jouant comme précédemment sur la valeur de C et sur la tension de polarisation.



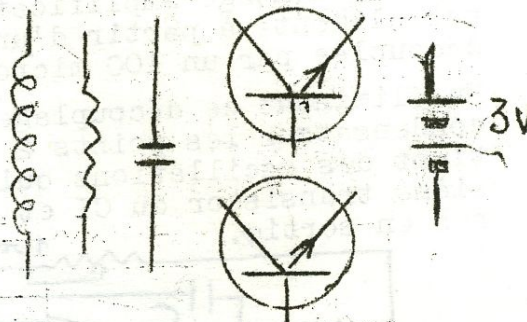
En insérant un réglage dans la connexion 4 (vers la masse) on peut très fortement étendre la gamme de manoeuvre de l'engin: c'est ce qui sera l'objet du prochain papier.

QU' EST-CE que c' EST ?

4ème série ON5VL/ Avril 71

Un peu de MECCANO

Au moyen des éléments représentés schématiquement ci-contre, en les utilisant tous mais sans ajouter aucun autre élément, quel schéma proposez-vous pour réaliser un oscillateur sinusoïdal ?

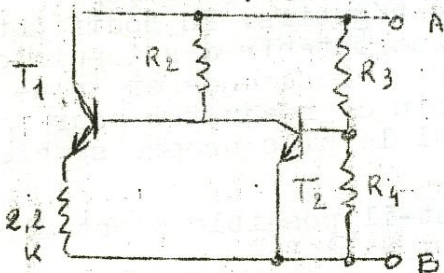


Envoyer le schéma proposé avant le 30 AVRIL

à ON4 FP H/Mulkens
rue des Bruyères, 10
4000 LIEGE

Pour les chercheurs: (cette question n'entre pas en ligne de compte pour le concours) que peut valoir le courant consommé par un tel oscillateur ?

Solution du problème de FEVRIER.



Ce montage se comporte comme un succédané de diode tunnel. Examinons ce qui se passe quand le potentiel appliqué varie entre 0 et volts. En dessous d'un certain voltage, R3 et R4 forment diviseur de tension: le potentiel base est trop faible pour débloquent T2; par contre T1 conduit.

Si on augmente le voltage aux bornes du circuit, on atteint le point où T2 va commencer à conduire; ce faisant, le courant collecteur de T2 dans la résistance R2 provoque une chute de tension modifiant la polarisation de T1 dont le courant diminue plus vite que n'augmente celui de T2. Le courant total du circuit diminue en augmentant le voltage appliqué, soit un phénomène de résistance négative analogue à celui observé dans la diode tunnel.

La petite définition humoristique relative à la diode peinte en noir n'était pas apparue à cette place tout à fait par hasard, mais elle ne semble pas avoir réussi à faire "osciller" les OM's !!! Jusqu'à présent, PERSONNE ne s'est manifesté.