

VOCABULAIRE



Eurelec-Paris.

[illegible]

144-2

Vocabulaire
- Groupe 32 -

- P -

P Initiale employée soit pour indiquer le primaire d'un transformateur, soit pour indiquer la plaque d'un tube électronique; suivant le schéma ou le sens de la phrase, il est facile de déterminer s'il s'agit de l'un ou de l'autre.

PADDING C'est un condensateur ajustable que l'on règle au moment de l'alignement d'un récepteur avec changement de fréquence.

Vocabulaire-Groupe 32-

145-

PADDING (suite)

Il sert à obtenir un réglage tel que la fréquence de l'oscillateur conserve toujours avec la fréquence de l'onde de l'émetteur l'écart qui correspond à la moyenne fréquence, quelle que soit la gamme d'onde utilisée; ce condensateur peut avoir une capacité comprise entre 200 et 600 pF; une fois que la mise au point de l'appareil est faite, il ne doit plus être touché.

PANNEAU

On indique par ce mot, la face avant d'un appareil de radio ou d'un instrument de mesure. Dans le premier cas, le panneau est en général en bois vernissé et porte les trous correspondants au cadran ainsi qu'aux axes de potentiomètres. Les panneaux destinés aux instruments de mesure, sont en acier protégé ou en aluminium: ils sont souvent photogravés et comportent tous les perçages nécessaires à la fixation des différentes pièces constitutives.

PANTELEGRAPHE

Appareil employé pour transmettre des écrits, des dessins etc...

PANTELEGRAPHIE

Système télégraphique apte à transmettre des manuscrits, des dessins etc...

146-

Vocabulaire
-Groupe 32-**PAPIER**

Le papier même sec ne peut être un bon isolant. Pour empêcher l'absorption de l'humidité, et améliorer les propriétés isolantes, on l'imbibe de paraffine ou de vernis.

On emploie quelquefois un type de papier spécial (imbibé de phénol) pour déterminer la polarité d'un circuit. En mouillant légèrement le papier et en appuyant sur lui à quelques millimètres de distance, les deux extrémités d'un circuit sous courant, on peut en connaître la polarité; après quelques secondes une des deux bornes laisse sur le papier une trace visible rouge: elle correspond au pôle négatif.

PARAFFINE

Substance isolante qui fond à la chaleur; elle est formée d'un mélange d'hydrocarbures obtenus par distillation du goudron et du pétrole. Elle fond à 44° C et sert à imprégner des substances qui absorbent facilement l'humidité atmosphérique comme le bois, le papier, le carton, etc... La paraffine sert également à imprégner les enveloppes en coton des câbles électriques.

PARALLELE

Groupement de plusieurs appareils ou générateurs électriques, dans lesquels les pôles de même signe sont réunis ensemble par des conducteurs. On appelle aussi ce montage "montage en dérivation".

Vocabulaire-Groupe 32-

147-

PARAMAGNETIQUE

Type de matériau qui a de faibles propriétés magnétiques ou qui est faiblement attiré par les aimants.

PARASITE

ATMOSPHERIQUE- Perturbation dans la réception des ondes radioélectriques produite par des phénomènes atmosphériques et surtout par des variations de l'état électrique de l'atmosphère.

INDUSTRIEL- Perturbations produites dans la réception des signaux radioélectriques, par les installations industrielles ou électrodomestiques. On atténue ces parasites en plaçant des dispositifs de protection à capacité et à self, sur les sources de perturbations.

RADIOELECTRIQUE- Perturbation de caractère électromagnétique produite par des causes naturelles ou artificielles, qui gêne la réception.

PARATONNERRE

Dispositif capable d'écouler une charge électrique atmosphérique le long d'un conducteur de façon à l'amener à la terre.

Il est formé en général par un mât métallique avec une pointe de cuivre située sur la partie élevée d'une construction, et relié par un fil de cuivre isolé des murs,

- PARATONNERRE (suite)** à une plaque également en cuivre enfouie dans un puisard et recouverte de charbon pour maintenir une certaine humidité. On appelle aussi paratonnerre l'inverseur disposé sur une antenne extérieure de grandes dimensions qui permet de court-circuiter l'antenne avec la terre, en reliant le récepteur, quand l'appareil n'est pas en service ou pendant un orage.
- PAS D'UN ENROULEMENT** Distance comprise entre deux spires consécutives de l'enroulement d'une bobine.
- PELLICULAIRE** Appelé aussi effet de peau ou effet Kelvin: c'est le phénomène suivant lequel les courants alternatifs cherchent à circuler à la surface du conducteur, produisant ainsi une perte annulaire.
- PELLICULE** Bande de celluloid qui contient les photographies correspondantes aux diverses phases d'un mouvement. La pellicule défilant lors de la projection, à une vitesse constante restituée sur un écran, par une optique convenable, le mouvement dans une progression logique.
- MUETTE-** Pellicule composée uniquement de photographies.

Vocabulaire
-Groupe 33-

149-

PELLICULE (Suite)

SONORE- Outre les photographies, cette pellicule comporte d'un côté une "colonne sonore" c'est-à-dire une succession d'impressions particulières qui, par traduction sur une cellule photoélectrique, sont capables de reproduire des sons.

PELTIER

On appelle effet Peltier le phénomène suivant lequel en réchauffant le point de soudure de deux métaux différents, on obtient, aux extrémités, une énergie électrique ; réciproquement en raccordant les extrémités à un circuit, le point de soudure s'échauffe ou se refroidit suivant le sens du courant.

PENTAGRILLE

Tube électronique possédant 5 grilles.

PENTE

D'UN TUBE- C'est la relation qui existe entre la variation du courant plaque et la variation de la tension grille qui l'a produite.

VARIABLE- C'est la propriété de certains tubes électroniques dans lesquels la pente de la caractéristique de plaque change de façon lente et progressive, commandée par une grille en forme d'hélice à pas variable.

150-

Vocabulaire-Groupe 33-**PENTODE**

C'est un tube électronique à 5 électrodes, précisément : une plaque ou anode, une cathode et trois grilles concentriques (grille de commande, grille-écran et grille d'arrêt). La pentode peut être aussi bien à chauffage indirect qu'à chauffage direct. Ce tube est aussi appelé trigrille et est employé dans la réception comme amplificateur d'oscillations, aussi bien en "H.F." qu'en "M.F." ou en "B.F."

En "H.F." le coefficient d'amplification important et la grande résistance interne du tube pentode permettent d'obtenir une valeur élevée de sélectivité et de gain.

En "B.F." la pentode sert pour l'amplification finale, même avec une faible tension à l'entrée sur la grille. On les construit pour différents usages : pentodes de réception à pente fixe ou variable, pentodes d'amplification finale en "B.F.", pentodes d'émissions.

Dans ce dernier cas, la pentode est employée en radiotéléphonie comme oscillateur et modulateur.

PERCEPTION DES COULEURS

Phénomène dû au fait que des tissus déterminés de la rétine de l'oeil humain, sont particulièrement sensibles aux couleurs, proportionnellement à l'intensité lumineuse ; cela explique que lorsqu'il y a peu de lumière, l'oeil distingue difficilement les couleurs et tous les objets paraissent gris.

Vocabulaire
-Groupe 33-

151-

PERIODE

Intervalle minimum de temps au bout duquel se reproduisent les mêmes caractères d'un phénomène périodique. On peut aussi dire que la période est le temps nécessaire pour que s'accomplisse un cycle complet. En parlant de courant alternatif, la période est l'intervalle de temps nécessaire pour que s'accomplisse une oscillation complète.

PERIODICITE

Nombre de périodes, d'un mouvement oscillatoire, qui se succèdent en une seconde. La période étant la durée du cycle complet de variation du phénomène périodique, le nombre qui exprime la périodicité d'un mouvement oscillatoire est appelé fréquence.

PERIODIQUE

Phénomène qui se répète cycliquement avec une uniformité déterminée. Un circuit est défini comme périodique s'il possède une vibration définie.

PERMALLOY

Alliage dont la perméabilité magnétique est d'environ 250. Il est composé de 22 % de fer et 78 % de nickel et sert surtout dans la construction des câbles téléphoniques sous-marins.

PERMANENT

Qualité des aimants artificiels en acier spécial, où la

152-

Vocabulaire
-Groupe 33-

PERMANENT (Suite)	magnétisation persiste, alors même que l'effet du champ magnétique qui l'a créée, cesse. Les électro-aimants ne font pas partie de cette catégorie, car leur noyau de fer doux se démagnétise presque immédiatement après que cesse le passage du courant dans l'enroulement.
PERMEABILITE MAGNETIQUE	Propriété dont jouissent certaines substances, de concentrer en elles-mêmes les lignes de force d'un champ magnétique.
PERMEAMETRE	Appareil capable de mesurer la perméabilité magnétique des substances.
PERMEANCE	Dans un circuit magnétique, la perméance est l'inverse de la résistance magnétique.
PERMITTANCE	Equivalut à la capacité électrique ou capacitance d'un circuit magnétique.
PEROXYDE DE MANGANESE	Composé chimique de manganèse et d'oxygène, employé comme dépolarisant dans les piles électriques Leclanché, et en général dans presque toutes les piles du type sec.

Vocabulaire
-Groupe 33-

153-

PERTES

Dissipation d'énergie électrique ou magnétique, qui se produit dans un circuit pour de multiples raisons et qui conduit à une diminution réelle et propre de la puissance accumulée ou transmise.

D'UN CONDENSATEUR- Energie électrique dissipée par suite de l'isolement imparfait du diélectrique ou du mauvais contact des fils de sortie.

DANS LES DIELECTRIQUES- En soumettant les substances isolantes à des courants "H.F.", on constate des pertes d'énergie proportionnelles à la fréquence en jeu, au volume du diélectrique sous tension et au carré du champ électrostatique. Le facteur de proportionnalité se nomme : coefficient de perte.

DANS LE FER- On nomme ainsi l'action des courants induits qui naissent dans un noyau de fer sous l'action d'un champ magnétique et qui, en s'opposant tant à la magnétisation qu'à la démagnétisation, provoquent une dissipation d'énergie.

PAR EFFET JOULE- C'est le type le plus connu des pertes d'énergie électrique sous forme de chaleur, qui se manifeste quand un courant parcourt un conducteur ; cela est dû à la résistance ohmique du conducteur.

154-

Vocabulaire
-Groupe 33-**PERTES (Suite)**

PAR IONISATION- L'ionisation de l'atmosphère conductrice absorbe une partie de l'énergie des ondes qui s'y propagent : il y a donc perte à la réception.

PERTURBATIONS

Altération d'un phénomène électrique ou magnétique, produite par des circonstances étrangères au phénomène lui-même.

ATMOSPHERIQUES- Bruits parasites et importuns dans la réception, provoqués par des variations de l'état électrique de l'atmosphère.

ELECTROMAGNETIQUES- Dérangements dans les radio-communications, dus aux installations électriques industrielles ou à l'atmosphère ; elles provoquent les phénomènes d'évanescence, d'écho et de superposition de signaux.

RADIOELECTRIQUES- Rayonnement d'ondes électromagnétiques, qui provoquent, dans un radiorécepteur, l'induction de courants indésirables de haute fréquence se superposant aux signaux envoyés par l'émetteur.

PESE-ACIDES

Autrement dit densimètre ; il est formé par un cylindre muni d'un contrepoids à une de ses extrémités et d'une échelle graduée en degrés Baumé. En le plongeant dans un

Vocabulaire
-Groupe 34-

155-

PESE-ACIDES (Suite)

acide ou dans une solution d'acide, on peut lire directement sur l'échelle, la densité relative. On l'utilise pour contrôler les densités des électrolytes, des batteries ou des accumulateurs électriques.

PHASE

Cycle complet d'un courant alternatif.

PHONOGRAPHE

Terme dérivé de la langue grecque ; il désigne l'appareil qui peut reproduire mécaniquement un son gravé, sur un disque.

PHOSPHORESCENCE

Phénomène par lequel certaines substances peuvent emmagasiner de la lumière et la restituer dans l'obscurité.

PHOTOMETRE

Appareil qui mesure les intensités lumineuses.

PICK-UP

On indique par ce terme anglais, l'appareil électromagnétique formé par un bras mobile pourvu d'une tête qui renferme la pointe sensible ; l'ensemble est bien équilibré afin de ne pas produire d'usure excessive du disque. La pointe (aiguille ou saphir) transmet à la tête des vibrations mécaniques qui, transformées en vibrations électriques, sont

156-

Vocabulaire
-Groupe 34-

PICK-UP (Suite)

envoyées au circuit d'entrée d'un amplificateur basse fréquence dont le circuit de sortie actionne un haut-parleur.

ELECTRODYNAMIQUE- Dans ce type de lecteur, la pointe transmet ses vibrations à une bobine mobile placée dans un champ magnétique de puissance considérable. La caractéristique de ce pick-up est sa grande fidélité de reproduction..

ELECTROSTATIQUE- C'est un lecteur phonographique où les vibrations de la pointe sont indirectement transmises aux armatures d'un condensateur à air qui fonctionne comme microphone électrostatique.

PICO FARAD

Sous-multiple de l'unité de capacité électrique.
Equivaut à la millionième partie du microfarad.

PIEZOELECTRICITE

Branche de l'électricité qui étudie les propriétés et les applications que présentent certains cristaux, spécialement les cristaux de quartz, de devenir siège d'énergie électrique lorsqu'ils sont soumis à des sollicitations mécaniques. En pratique, on les utilise pour transformer en énergie électrique l'énergie mécanique qui leur est fournie sous forme de pression sur leurs surfaces, et vice-versa.

PILE

Expression utilisée pour indiquer les générateurs de courant

Vocabulaire
-Groupe 34-

157-

PILE (Suite)

continu ; elles s'utilisent sous forme d'ensemble d'éléments, ou de couples disposés en série. On les distingue en deux classes : piles chimiques et piles thermoélectriques.

CHIMIQUES- Elles transforment l'énergie chimique en énergie électrique. En général, la pile est formée par deux lames métalliques de nature différente (dénommées électrodes) plongées dans de l'eau acidulée. Sous l'effet de la tension différente entre les solutions des deux lames, il se crée entre elles une différence de potentiel constante et si, à l'extérieur, un conducteur joint les deux lames, il y circule un courant. Si plusieurs couples d'électrodes sont montés en série, les forces électromotrices s'ajoutent.

LECLANCHE- C'est le type de pile la plus couramment employée car elle n'utilise pas d'acides.

L'électrode négative est formée par du zinc et l'électrode positive par du carbone : elles sont plongées dans une solution de sel d'ammoniaque, le dépolarisant étant du bioxyde de manganèse. La force électromotrice de chaque élément Leclanché est de 1,5 Volt.

SECHE- C'est une pile qui utilise les éléments Leclanché, dont l'électrolyte liquide est solidifié.

158-

Vocabulaire-Groupe 34-

PILE (Suite)

SECONDAIRE- Terme utilisé pour indiquer un accumulateur.

THERMOELECTRIQUE- C'est celle dans laquelle chaque élément est formé par un couple de métaux de nature différente soudés entre eux, et tels qu'en réchauffant le point de soudure, il apparaisse une différence de potentiel électrique aux extrémités. Les métaux qui s'y prêtent le mieux sont l'antimoine et le bismuth ; la force électro-motrice de cette pile est de l'ordre du millième de Volt.

PINCE CROCODILE

Accessoire métallique en forme de gueule de crocodile et destiné à établir des liaisons volantes par pincage du conducteur intéressé.

PLAQUE

Mot employé pour désigner une des électrodes des tubes électroniques ou thermoioniques. On l'appelle aussi anode car elle est toujours raccordée au positif de la haute tension du circuit.

C'est l'électrode qui reçoit les électrons émis par le filament ou par la cathode du tube. Elle peut prendre plusieurs formes selon le type du tube, et est construite en métal à haut point de fusion comme le nickel, le tungstène ou le molybdène.

DEFLECTRICE- On l'emploie en télévision et elle est placée

Vocabulaire
-Groupe 34-

159-

PLAQUE (Suite)

près du faisceau de rayons cathodiques afin d'en assurer la déviation.

DE TERRE- Elle est formée par une plaque de métal conducteur (cuivre, fer, etc...) enterrée près d'un récepteur.

PLATINE

Métal de couleur caractéristique et de poids atomique élevé. Il est très dur, inaltérable aux agents chimiques et atmosphériques, très bon conducteur de la chaleur et de l'électricité.

C'est un alliage avec un coefficient de dilatation semblable à celui du verre; il est composé de 60 % de cuivre, 14 % de nickel, 25 % de zinc et le 1 % de tungstène.

POIDS SPECIFIQUE

Le poids spécifique d'un corps est le poids de ce corps comparé au poids d'un corps de même volume, considéré comme unité. Prenons par exemple, comme unité de mesure l'eau, nous saurons que le même volume de fer pèse 7,8 fois plus : nous dirons donc que le poids spécifique du fer est 7,8. Par définition le poids spécifique d'un corps est le poids en grammes de 1 centimètre cube de ce corps.

POINT

C'est un signal bref du code Morse, par opposition à un

160-

Vocabulaire
-Groupe 34-

POINT (Suite)

autre signal plus long nommé trait.

COMMUN- Lieu de rencontre de raccordements qui établit un contact électrique entre des circuits différents.

DE SATURATION- On définit par point de saturation d'un tube électronique, la valeur de la tension plaque, pour laquelle pratiquement tous les électrons émis par la cathode sont attirés par la plaque. Par suite, même en augmentant la tension appliquée à la plaque, il n'est pas possible d'augmenter concouramment le courant.

NEUTRE- Point moyen d'un enroulement, qui ne présente pas de différence de potentiel par rapport à ses extrémités.

RADIOGONIOMETRIQUE- C'est la position supposée d'une station réceptrice mobile, obtenue avec deux (ou plus) relevés radiogoniométriques de la direction d'émission, par deux ou plusieurs stations émettrices dont les positions géographiques sont connues.

POLARISATION

Le phénomène de la polarisation sur une radiation lumineuse ou électromagnétique est celui par lequel les vibrations transversales de l'éther ne s'effectuent pas indifféremment dans toutes les directions, mais se propagent seulement dans un plan déterminé dit plan de polarisation.

Vocabulaire

-Groupe 35-

161-

POLARISATION (Suite)

Par le terme polarisation appliqué aux tubes électroniques, on entend l'opération par laquelle on donne à une électrode, généralement la grille, des propriétés particulières, afin de faire fonctionner le tube suivant une loi déterminée.

AUTOMATIQUE- Ensemble des liaisons, filament, grille, dans les tubes à chauffage indirect qui permet d'obtenir que la grille ait un potentiel toujours négatif par rapport au filament.

DE BLOCAGE- Dans un tube triode, c'est la valeur de la polarisation de grille telle que le courant de plaque devienne nul ou, comme on dit, soit bloqué.

ELECTROLYTIQUE- Action électrochimique qui se produit dans les piles par suite de l'accumulation des ions "H", chargés positivement sur une électrode, en l'isolant ainsi du li- quide : le courant de la pile a alors tendance à s'annu- ler.

POLARITE

Sens imposé par le courant électrique ; il peut être posi- tif ou négatif.

POLE

Dans les aimants et électro-aimants on appelle pôles, les

162-

Vocabulaire-Groupe 35-**POLE (Suite)**

extrémités où se produisent particulièrement les actions magnétiques. Dans les accumulateurs, piles, dynamo, etc., à courant continu, on appelle pôles les deux électrodes, qui se différencient en positif et négatif.

Par convention, le sens du courant dans le circuit extérieur d'un générateur, va du pôle positif au pôle négatif, tandis que dans le circuit intérieur, il va du pôle négatif au pôle positif.

Pour le courant alternatif au contraire, les pôles se différencient en actif et neutre.

ACTIF- C'est celui qui est raccordé à une des phases actives du courant alternatif, par opposition avec le pôle neutre raccordé à la terre.

MAGNETIQUE- Extrémité d'un aimant où apparaissent plus particulièrement les propriétés magnétiques.

MAGNETIQUE TERRESTRE- Point de la superficie terrestre où se développent avec le plus d'intensité les actions magnétiques. Les pôles magnétiques de la terre sont peu éloignés des pôles géographiques.

NEGATIF- C'est un des pôles du courant continu, et précisément celui d'où partent les électrons.

Vocabulaire
-Groupe 35-

163-

POLE (Suite)

NEUTRE- C'est le pôle du courant continu ou alternatif raccordé directement à la terre.

POSITIF- C'est un des deux pôles du courant continu.

POLYPHASE

Type de courant électrique alternatif, à plusieurs phases ; suivant le nombre de phases, on l'appelle biphasé, tri-phase, diphasé, tétraphasé.

PONT

C'est un appareil électrique formé par 4 éléments ou branches, constitués par des résistances, des inductances ou des capacités formant un quadrilatère, dont une diagonale est occupée par une source de courant et l'autre par un instrument de mesure.

Cet appareil permet d'exécuter des mesures de résistances et de capacité par la méthode de comparaison, c'est-à-dire en établissant l'équilibre électrique entre les différentes branches.

DE SAUTY- Pont de mesure des capacités en courant alternatif en haute ou basse fréquence. Dans ce pont deux branches sont formées par deux condensateurs et les autres par des résistances.

164-

Vocabulaire

-Groupe 35-

PONT (Suite)

DE WHEATSTONE- C'est celui où les 4 branches sont constituées par 4 résistances, dont l'une est à mesurer.

PORTEE

D'UNE EMISSION- Distance maximum à laquelle les signaux d'une station émettrice peuvent être clairement reçus dans des conditions déterminées.

GEOGRAPHIQUE- Portée des ondes très courtes (au-dessous de 8 mètres) qui ne permettent d'établir une communication, que lorsque l'émetteur et le récepteur sont visibles géographiquement.

Par exemple, en montagne, en utilisant un émetteur de ce type, sur un sommet on peut recevoir jusqu'à 100 Km, tandis que la même station en plaine, dépasse difficilement les 2 Km de portée.

NOCTURNE- On définit ainsi le phénomène suivant lequel la portée nocturne d'une radiocommunication est supérieure à celle obtenue de jour dans les mêmes conditions.

PORTEUSE

C'est l'onde émise par les stations émettrices, quand il n'y a pas de modulation. Cette onde ne subit donc pas de variations en amplitude.

Vocabulaire
-Groupe 35-

165-

POSITION

On définit ainsi le lieu où le navigateur pense se trouver d'après ses calculs et ses instruments de bord. Cette position géographique est parfaitement déterminée par deux coordonnées cartésiennes : la longitude et la latitude, ou par 2 alignements faits sur des points fixes et reconnaissables sur les cartes.

POTENTIEL

C'est le mot obtenu en abrégant l'expression: différence de potentiel ; c'est la charge électrique d'un conducteur, mesuré en Volt par rapport à un autre.

POTENTIOMETRE

C'est une résistance variable en fonction du déplacement mécanique d'un curseur. Ceux qui sont les plus employés en radioélectricité sont de deux types : graphite et bobinés.

Le premier est constitué d'un carton graphité de forme circulaire sur lequel circule un curseur.; on peut le raccorder au circuit par 3 contacts : deux aux bornes de la résistance et le troisième au curseur.

Le type bobiné est employé pour des résistances qui ne sont pas grandes, mais de puissance qui peut être importante : il est formé d'un support isolant en porcelaine en forme d'anneau sur lequel est enroulé en spirale le fil à haute

166-

Vocabulaire
-Groupe 35-

POTENTIOMETRE (Suite)

résistance ; les contacts sont comme pour le type précédent.

POUVOIR

D'EMISSION- On définit ainsi, pour un tube électronique la constante qui représente le nombre des électrons émis par la cathode incandescente du tube par unité de surface, et qui dépend de la température et du métal qui constitue la cathode.

Ont un notable pouvoir d'émission (ou pouvoir émissif) le tungstène, le thorium, les oxydes de baryum et de strontium et le calcium.

D'INDUCTION SPECIFIQUE OU CONSTANTE DIELECTRIQUE- Il représente le rapport entre la capacité d'un condensateur et la capacité qu'aurait le condensateur lui-même si à la place du diélectrique on avait l'air.

PREAMPLIFICATEUR

C'est un amplificateur de tension inséré à l'entrée d'un amplificateur "B.F." de puissance, destiné à augmenter les tensions d'entrée, surtout si on emploie des micros de puissance faible.

Il faut, si l'on met le préamplificateur tout de suite après le micro, éviter l'introduction des oscillations parasites qui pourraient apparaître amplifiées par l'amplificateur

Vocabulaire-Groupe 36-

167-

PREAMPLIFICATEUR (Suite) proprement dit, provoquant ainsi des distorsions et des déformations. On s'arrange en général, pour isoler attentivement le préamplificateur et le soustraire précisément aux inductions externes.

PREAMPLIFICATION Amplification en haute ou basse fréquence, obtenue par l'introduction d'un étage amplificateur précédant les étages d'amplification proprement dits. Le but de l'étage préamplificateur est d'augmenter au maximum les tensions qui arrivent de l'étage détecteur et de les transmettre aux étages amplificateurs de puissance, pour qu'ils aient le meilleur rendement.

PRESELECTEUR PARTIE DU CIRCUIT des récepteurs superhétérodynes placée avant la convertisseuse, pour obtenir plus de sélectivité. Ce circuit est constitué d'une bobine et d'un condensateur variable.

PRESSION La pression en électricité correspond à la "différence du potentiel" et on l'exprime en Volt. En général par le mot de pression, on indique l'action de l'unité de force sur l'unité de surface ; on peut ainsi définir l'atmosphère (unité de pression) équivalent à un Kg par cm².

168-

Vocabulaire

-Groupe 36-

PRESSION (Suite)

SONORE- C'est la pression acoustique, produite par les ondes sonores sur les surfaces contre lesquelles elles frappent. Cette pression est proportionnelle à l'intensité de la source qui produit les ondes sonores.

PRESSPAHN

Type de carton, isolant, employé souvent en radio et en électricité, formé de fibre de bois et de substances isolantes fortement comprimées.

PRIMAIRE

C'est le terme employé pour définir un circuit ou un enroulement qui provoque l'induction sur un autre circuit (secondaire).

PRISE

Par ce mot, on désigne généralement le dispositif destiné à relier facilement et rapidement un appareil à une source déterminée d'énergie nécessaire à son fonctionnement.

DE SON- C'est la prise femelle à deux contacts, placée en général sur le dernier étage du châssis d'un récepteur radio, et servant à la liaison du pick-up; il peut généralement s'agir de l'entrée micro sur un amplificateur "B.F." à mélangeur.

DE TERRE- Dans un récepteur c'est la liaison qui sert à mettre l'appareil en contact avec la terre. La prise de terre

Vocabulaire
-Groupe 36-

169-

PRISE (Suite)

intérieure au récepteur est reliée d'un côté à l'antenne qui reçoit, et de l'autre à la terre proprement dite, en constituant ainsi un circuit d'absorption.

INTERMEDIAIRE- Prise effectuée au centre d'un enroulement primaire ou secondaire du transformateur permettant l'emploi d'une partie de l'enroulement.

PROJECTEUR

C'est l'appareil employé pour les projections.

PROJECTION

C'est l'action de transporter par la lumière sur un écran une image de petites dimensions placée derrière un objectif très illuminé.

PROPAGATION

On exprime ainsi la progression ou la diffusion d'un phénomène particulier de sa source à l'espace qui l'entoure. Les ondes lumineuses sonores et en général électromagnétiques, se diffusent parce qu'elles se propagent.

DES ONDES ELECTROMAGNETIQUES- Les ondes électromagnétiques se propagent dans l'espace sous forme d'ondes planes animées de mouvement de translation rectiligne et uniforme.

Les ondes progressives qui se propagent à grande distance,

PROPAGATION (Suite)

sont formées par deux champs oscillants perpendiculaires, l'un de caractère électrique, l'autre magnétique : cette onde est contenue dans un plan perpendiculaire à la direction de propagation.

Par suite de cette disposition, l'intensité devrait diminuer proportionnellement à la distance de l'émetteur : en pratique, il n'en n'est pas ainsi car interviennent plusieurs facteurs, comme la surface de la terre, et la conductibilité différente des couches atmosphériques.

Ce dernier phénomène est particulièrement sensible pour les ondes courtes.

Les ondes hertziennes donnent naissance généralement à deux ondes de propagation : une directe dite onde de surface, et l'autre indirecte réfléchie, dite onde d'espace.

La première se propage en ligne droite à la surface du sol et sa portée est étroitement liée à la longueur de l'onde même : en effet les ondes courtes sont presque complètement absorbées après quelques dizaines de Km. L'onde indirecte, au contraire se propage vers le haut, dans les couches supérieures de l'atmosphère jusqu'à une couche imperméable, dite de Kennely-Heaviside, contre laquelle elle se réfléchit pour retourner vers le sol.

PROPAGATION (Suite)

Les radiocommunications avec ondes longues utilisent les seules ondes directes, tandis que les communications avec ondes courtes utilisent exclusivement l'onde indirecte, qui se propage autour de la terre par une série de réflexions successives.

DES PARASITES INDUSTRIELS- C'est le phénomène suivant lequel les parasites dus aux appareils électriques, industriels, parviennent aux récepteurs radio en créant des perturbations et distorsions dans la réception.

La propagation de telles ondes parasites arrive par rayonnement direct à travers l'espace, ou plus habituellement le long des conducteurs du réseau électrique. En effet ces conducteurs, qui en général alimentent les récepteurs, offrent une faible résistance aux oscillations parasites, et les transportent à grandes distances.

DES SONS- Succession d'ondes élastiques sous forme de vibrations longitudinales du milieu dans lequel elle se propagent, et se comportant comme des compressions et des dilatations successives.

PROTON

Parcelle élémentaire qui possède la plus petite charge positive. Les protons confèrent aux noyaux atomiques une charge positive qui est neutralisée par les électrons (charges négatives) qui tournent autour du noyau.

172-

Vocabulaire
-Groupe 36-

PUISSANCE

On définit la puissance électrique comme le produit de la tension exprimée en Volt par l'intensité exprimée en Ampère. L'unité de puissance est le Watt.

PULSATION

Produit de la fréquence d'un courant.

La valeur constante $\omega = 2\pi f = 6,28 \times f$.

DE LA FREQUENCE- C'est le nombre qui indique les oscillations par seconde d'un courant alternatif donné.

PULSE

Mot employé soit pour indiquer un interrupteur électrique actionné par la main de l'opérateur, soit pour définir un courant variable en tension ou en intensité.

PUSH-PULL

Type de montage amplificateur utilisant deux tubes, dont les électrodes sont branchées en opposition avec un transformateur à prise médiane, de manière à ce que les actions des deux tubes s'équilibrent par un effet de va-et-vient.

PYREX

Verre de composition spéciale et très résistant à la chaleur et aux chocs, et employé comme isolant électrique.

PYRITE

C'est un minéral composé de fer et de soufre, qui a des

Vocabulaire
-Groupe 37-

173-1

PYRITE (Suite)

propriétés détectrices en haute fréquence analogue à la galène.

PYROPHORE

Dénomination donnée à un mélange de métaux légers, par exemple le magnésium ou le phosphore, avec des substances oxydantes. Le mélange soumis à des chocs ou à des frottements, produit de la chaleur et s'enflamme.