

- 0 -

OEIL

CATHODIQUE- Dans un récepteur, on indique par ce nom un tube à rayons cathodiques formé d'une triode avec écran fluorescent et d'un système de plaques défectrices raccordées électriquement à la plaque de la triode. L'ensemble est utilisé pour obtenir un réglage visuel de l'accord de résonance sur la longueur d'onde de l'émission reçue.

MAGIQUE A UNE SEULE SENSIBILITE- Il est semblable à un tube normal de réception et permet, par un contrôle visuel, d'obtenir une plus grande précision du réglage du récepteur sur une émission déterminée, que le simple réglage à l'oreille.

MAGIQUE A DEUX SENSIBILITES- Ce type permet un contrôle complètement automatique de l'accord du récepteur, quelle que soit l'intensité de l'émission reçue. Il est formé de deux éléments triodes: l'un à grande pente pour les émissions faibles, l'autre à faible pente pour les émissions fortes.

OERSTED

C'est l'unité de réluctance ou de résistance magnétique L'oersted correspond à la résistance magnétique d'un circuit d'un centimètre de large et d'un centimètre carré de section.

136-

Vocabulaire
-Groupe 31-

OHM

Nom d'un célèbre physicien qui découvrit et étudia plusieurs phénomènes électriques.

En reconnaissance à son remarquable apport au progrès scientifique, on appelle "Ohm" l'unité de résistance électrique: l'Ohm se définit comme la résistance d'un conducteur dans lequel une force électromotrice d'un Volt, provoque la circulation d'un courant d'un ampère.

OHMMETRE

Instrument de mesure qui sert à contrôler la valeur des résistances électriques.

OHM INTERNATIONAL

Echantillon de résistance électrique représenté par la résistance, en courant continu d'une colonne cylindrique de mercure de section régulière, ayant une masse de 14,4521 gr. à la température de fusion de la glace.

OHMIQUE

On appelle résistance ohmique la résistance offerte par tous les conducteurs au passage d'un courant continu, par opposition à la résistance apparente ou impédance, que présente un conducteur ou un circuit au passage d'un courant alternatif.

ONDE

Vibration de la matière ou de l'éther qui se propage à la suite d'une perturbation initiale issue d'un point dit "origine". Si la vibration a une durée très brève, elle s'appelle impulsion.

ACOUSTIQUE- Nommée aussi onde sonore; c'est la vibration d'un corps oscillant.

CONTINUE- Onde dont l'amplitude se maintient constante dans le temps.

CONTINUE INTERMITTENTE- C'est l'onde continue qui subit périodiquement des interruptions.

COURTES- Correspond à la gamme d'ondes comprises entre 16 et 50 mètres.

DIRECTIONNELLE- Onde électromagnétique qui se propage en un faisceau unique assez étroit, orienté dans une direction déterminée, en fonction de la forme et de la position des antennes émettrices.

DE SURFACE- Cette onde arrive directement au récepteur et se propage uniquement dans les basses zones de l'atmosphère sans être réfléchi. On l'appelle aussi onde de sol.

ELASTIQUE- Elle se propage au moyen de compressions et de dilatations provoquées par une oscillation mécanique.

138-

Vocabulaire
-Groupe 31-

ONDE (suite)

ELECTROMAGNETIQUE- Onde émise par les stations radio-électriques.

ULTRA-COURTE- Onde du même type que les ondes courtes, mais de longueur inférieure à 10 mètres.

FONDAMENTALE- Onde idéale engendrée par un circuit qui ne comporterait ni capacité, ni résistance.

IMPURE- Onde, autre que la fondamentale, contenant des harmoniques et dont la courbe représentative n'est plus sinusoïdale.

INDIRECTE- Celle qui arrive à un récepteur après avoir été reflétée par la ionosphère. On la nomme aussi onde d'espace.

LUMINEUSE- Vibration de l'éther provoquée par une source lumineuse.

LONGUE- Onde dont la longueur est comprise entre 600 et 3.000 mètres.

MODULEE- Celle dans laquelle l'onde porteuse, émise d'une station émettrice, subit des variations d'amplitude en concordance avec les oscillations de basse fréquence qui proviennent de la modulation.

ONDE (suite)

MOYENNE- Onde dont la longueur est comprise entre 200 et 600 mètres.

PORTEUSE- Onde électromagnétique "H.F" employée pour la transmission des signaux obtenus avec modulation.

AMORTIE- Onde dont l'amplitude diminue progressivement au fur et à mesure qu'elle se propage.

ONDEMETRE

Appareil destiné à la mesure de la longueur d'une onde électromagnétique en utilisant la propriété des circuits résonnants. L'ondemètre n'indique pas directement la longueur de l'onde, mais la fréquence des oscillations induites dans le circuit résonnant.

A ABSORPTION- Il est fondé sur la propriété qu'ont tous les circuits oscillants, accordés sur une fréquence déterminée d'absorber les ondes électromagnétiques de même fréquence émises par un circuit couplé à lui-même.

ONDOGRAPHE

Appareil qui utilisant la charge et la décharge d'un condensateur enregistre sur une bande de papier la forme de l'onde à analyser.

140-

Vocabulaire
-Groupe 31-

ONDES

COURTES- Comprises entre 200 et 10 mètres. Les ondes courtes présentent des phénomènes particuliers comme l'évanescence qui se manifeste surtout pendant le jour et empêche la réception dans certaines régions.

DE COUPLAGE- Elles apparaissent dans un ensemble de circuits radioélectriques en résonance lorsque les flux se superposent et réagissent entre eux.

DE TELEVISION- Ondes résultant de la modulation d'une onde porteuse, obtenue par analyse photo-électrique des corps immobiles ou en mouvement.

HERTZIENNES- Elles prennent le nom de leur inventeur Hertz, qui fut le premier à les mettre en évidence, en utilisant un oscillateur électrique. Déjà Maxwell avait prévu leur existence en se basant sur des calculs purement théoriques, mais ce fut Hertz qui en confirma l'existence et énonça la plupart des lois issues d'expériences pratiques.

Ensuite Marconi, prenant ces études comme base, réussit à rendre d'emploi pratique et indiscutable l'application des ondes Hertziennes.

OPTIQUES- Ondes radioélectriques dont la longueur est comprise entre 60 et 1 cm. Elles peuvent être employées pour

Vocabulaire
-Groupe 31-

141-

ONDES (suite)

des transmissions entre distances qui ne soient pas supérieures à la portée optique humaine, elles sont aussi nommées microondes.

RADIOELECTRIQUES- Ondes du type électromagnétique comprises dans la zone des ondes hertziennes, c'est-à-dire dont la longueur d'onde est comprise entre 30.000 mètres et quelques mètres.

AMORTIES- Ondes électromagnétiques formées par une succession d'oscillations, dont l'amplitude décroît rapidement après avoir atteint un maximum.

ULTRA-COURTES- Ondes de quelques millimètres à quelques mètres de longueur servant à la détection des obstacles dans l'obscurité ou le brouillard. Ces ondes sont émises, recaptées et analysées par un appareil unique appelé radar de veille.

OPERATEUR

CINEMATOGRAPHIQUE- Ce terme désigne le technicien qui fait fonctionner un appareil de projection cinématographique.

ORDONNEE

C'est un des deux axes ou lignes de coordonnées cartésiennes. L'ordonnée est la ligne verticale ou axe de Y' Y. Les coordonnées servent à tracer un graphique. Le deuxième axe se nomme abscisse.

OSCILLATEUR

Appareil formé de plusieurs circuits qui constituent un émetteur ou un récepteur et dont le but est de produire des oscillations de haute fréquence, soit pour les transmettre sous la forme d'ondes électromagnétiques, soit pour produire une oscillation dans le récepteur lui-même.

A QUARTZ- Oscillateur à tube électronique dans lequel la fréquence de la lampe pilote est commandée par les oscillations propres d'un cristal de quartz piézoélectrique ce qui a pour effet de stabiliser la fréquence d'émission.

AU NEON- Appareil qui utilise les oscillations de relaxation se produisant dans un tube à gaz.

ELECTRONIQUE- Type d'oscillateur dans lequel la grille d'une triode est à un potentiel positif élevé, et dont la plaque est à un potentiel négatif moyen, de façon à ce que les électrons émis par la cathode, traversent en partie la grille qui les attire dans un sens puis dans l'autre, avant de les capter. On obtient avec cet oscillateur, des ondes de quelques dizaines de cm.

LOCAL- Générateur d'oscillations de faible puissance couplé directement avec le circuit de réception d'un récepteur, destiné à obtenir une modulation ou un battement.

MODULE- Générateur d'oscillations hautes fréquences modulées.

Vocabulaire-Groupe 32-

143-

OSCILLATEUR (suite)	PILOTE- Circuit oscillant d'un générateur de faible puissance et de fréquence stable. Le générateur sert à exciter un émetteur ou un générateur étalon.
OSCILLATION	Vibration électrique produite dans un circuit.
OSCILLATRICE	Tube électronique construit de façon à produire ou à entretenir des oscillations radioélectriques dans un émetteur ou un récepteur.
OSCILLOGRAMME	Graphique d'enregistrement d'un phénomène oscillatoire.
OSCILLOGRAPHE	Dispositif d'enregistrement graphique des oscillations électriques. La partie mobile est formée par un équipage mobile très sensible; cet équipage a une fréquence d'oscillation propre très courte et un amortissement très grand de façon à suivre les brusques variations de courant, sans traînage aucun.
OSCILLOSCOPE	Appareil qui permet d'observer, par reproduction instantanée sur un écran fluorescent, les oscillations des circuits électriques. Il utilise un tube à rayons cathodiques

144-1

Vocabulaire
- Groupe 32 -

OSCILLOSCOPE (suite)

(kinéscope ou scope) commandé par des dispositifs électriques tels qu'ils influencent les rayons cathodiques en déplaçant leurs traces sur l'écran fluorescent.

LOUDIN

Circuit à haute fréquence créé par Oudin. Le couplage entre primaire et secondaire se fait dans ce circuit à travers une seule bobine.

OXYDE

Composé chimique de l'oxygène avec un métal. Les oxydes de baryum, strontium etc... servent à la construction des filaments des lampes.