

51 – Quelle est ± la longueur d'un dipôle (demi-onde) réglé sur 21150 KHz ?

B : 7m10

Formule : $300/21,15 = 14m184$ (onde entière) / 2 = demi onde

Car : $\lambda = 300 / f$ (f en MHz et λ en m) ou $\lambda = 300 \times 10^8 / f$ (f en Hz et λ m)

(Manuel HAREC page 116)

52 – Une antenne demi-onde alimentée à une extrémité est également appelée ?

C : antenne Zeppelin (ou antenne Zeep)

(Manuel HAREC page 117)

53 – Que devient l'impédance d'une antenne ground-plane si on rabat les radians vers le bas par rapport au plan horizontal ?

B : son impédance augmente

La Ground-plane a normalement $36,5 \Omega$ ($73 / 2$) On peut ainsi l'adapter à 50Ω

(Manuel HAREC page 118)

54 – Le point d'alimentation d'un doublet replié est ?

A : symétrique

Il s'agit toujours d'un dipôle même si les brins sont repliés... Pour l'utiliser avec un feeder coaxial il faut placer un symétriseur (BALUN)

(Manuel HAREC page 117 -118)

55 – Par rapport à la bande passante d'un dipôle demi-onde simple, la bande passante d'un doublet replié dont les conducteurs ont un même diamètre constant est ?

B : toujours plus grande

Souvenez-vous, le facteur Q est plus faible donc l'accord est moins critique quand on s'éloigne de f_0 ... Le ROS sera donc moins influencé par d'éventuelles variations d'impédance dues à l'environnement...

(Manuel HAREC page 117-118)
