

www.on4nb.be **Questionnaire 10 du 17 septembre 2007** : Antennes QCM.

46 – Les ondes électromagnétiques rayonnées par une antenne sont produites par ?

- A : Le courant qui parcourt l'antenne
 - B : La tension qui parcourt l'antenne
 - C : la conjonction des champs électrique et magnétique
 - D : la longueur d'onde du signal RF
-

47 – Un émetteur transmet sur une fréquence de 14100 KHz .Si le feeder est taillé à $\lambda/2$ dans un câble coaxial RG-213/U dont le coefficient de vélocité VF = 0.66, quelle doit être la longueur du câble coaxial ?

- A : 21m30
 - B : 10m64
 - C : 7m02
 - D : 14m05
-

48 – Quelle est l'impédance d'une antenne dipôle alimentée au centre ?

- A : 300 Ω
 - B : 75 Ω
 - C : 50 Ω
 - D : 600 Ω
-

49 – Quelle est l'unité employée pour définir le gain par rapport à une antenne théorique de référence ?

- A : dB
 - B : dBd
 - C : dBi
 - D : dBm
-

50 – Pourquoi l'utilisation de la plupart des câbles coaxiaux aux fréquences supérieures à 1 GHz est-elle déconseillée ?

- A : à cause de son impédance caractéristique
 - B : à cause des pertes en série dues à la résistivité du cuivre
 - C : à cause des pertes en parallèle dues à l'effet de filtre passe-bas
 - D : à cause de la difficulté de tailler le câble à la bonne dimension aux fréquences élevées
-

Les réponses seront sur le site le week-end prochain