

4.6 Vícepásmové flíčkové antény

Kvíz

Zodpovězením těchto otázek získáte zpětnou informaci o tom, jak jste dané problematice porozuměli. Pouze jediná z možností je správně. Nemusíte odpovídat na všechny otázky. Pokud neznáte u dané otázky odpověď, nechte ji nezodpovězenou (předem vybráno "na tuto otázku neodpovím"). Váš výsledek pak nebude touto otázkou ovlivněn. Správná odpověď **přidá 2 body** k celkovému hodnocení, při špatné odpovědi **ztrácíte 1 bod**. Otázky jsou děleny do skupin po pěti.

Po zodpovězení otázek klikněte na **Zobrazit výsledek**.

Zobrazuji otázky č. 1 až 5 z celkového počtu 5 otázek:

Otázka č.1

Polarizaci antény určuje ...

Možné odpovědi pro otázku č.1:

- ... rovina, v níž leží vektor intenzity elektrického pole.
- ... rovina, v níž leží vektor intenzity magnetického pole.
- ... směr Poyntingova vektoru.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.2

Máme-li vysílací anténu vertikálně polarizovanou a přijímací anténu horizontálně polarizovanou, potom úroveň signálu na konektoru přijímací antény bude (předpokládáme nulovou křížovou polarizaci) ...

Možné odpovědi pro otázku č.2:

- ... stejná jako v případě souhlasně polarizované vysílací a přijímací antény.
- ... o 3 dB nižší než v případě souhlasně polarizované vysílací a přijímací antény.
- ... nulová.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.3

Dirichletova okrajová podmínka říká, že ...

Možné odpovědi pro otázku č.3:

- ... tečná složka vektoru intenzity elektrického je nulová na dokonale elektricky vodivém povrchu (PEC).
- ... kolmá složka vektoru intenzity elektrického je nulová na dokonale elektricky vodivém povrchu (PEC).
- ... tečná složka vektoru intenzity magnetického pole je nulová na dokonale elektricky vodivém povrchu (PEC).
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.4

Ve Smithově diagramu jsme vynesli kmitočtovou závislost vstupní impedance antény. Kruh v diagramu se středem v bodě $[1, 0j]$ a bodem $[0,5, 0j]$ ležícím na jeho obvodu vymezuje oblast, kde ...

Možné odpovědi pro otázku č.4:

- ... vstupní impedance antény je ryze reálná.
- ... anténa je v rezonanci.
- ... poměr stojatých vln na konektoru antény je menší nebo rovná se 2.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.5

Difrakce povrchových vln na hranách anténního substrátu se projeví ...

Možné odpovědi pro otázku č.5:

- ... zvýšením účinnosti antény.
- ... zvětšením šířky pásma.
- ... deformací směrové charakteristiky, zhoršením předozadního poměru, poklesem zisku, atd.
- Na tuto otázku neodpovím.

[zobrazit výsledek](#)