

2.2 Obecná teorie difrakce

Kvíz

Zodpovězením těchto otázek získáte zpětnou informaci o tom, jak jste dané problematice porouměli. 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

Je-li dielektrický válec ozařován primární elektromagnetickou vlnou ...

Možné odpovědi pro otázku č.1:

- ... na povrchu válce se indukují vodivé proudy, které jsou zdrojem sekundární vlny.
- ... dielektrikum je polarizováno a stává se zdroje sekundární vlny.
- ... dielektrikum tuto vlnu absorbuje.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.2

Sekundární vlna, jejímž zdrojem jsou vodivé proudy na dokonale elektricky vodivém válci, je popsána ...

Možné odpovědi pro otázku č.2:

- ... homogenní vlnovou rovnicí v kartézských souřadnicích.
- ... první Maxwellovou rovnicí.
- ... homogenní vlnovou rovnicí vyjádřenou pomocí Hankelových funkcí.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.3

V okolí válce se objeví ...

Možné odpovědi pro otázku č.3:

- ... jak postupná tak stojatá vlna.
- ... jen postupná vlna.
- ... jen stojatá vlna.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.4

Při analýze okrajové podmínky ...

Možné odpovědi pro otázku č.4:

- ... musíme uvážit, abychom určili integrační konstanty v obecném řešení.
- ... neuvažujeme.
- ... musíme uvážit, abychom určili amplitudu primární vlny.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.5

Při vyčíslování integračních konstant v analytickém řešení použijeme ...

Možné odpovědi pro otázku č.5:

- ... metodu separace proměnných.
- ... metodu neurčitých součinitelů.
- ... metodu per partes.
- Na tuto otázku neodpovím.

[zobrazit výsledek](#)