

2.4 Geometrická teorie difrakce

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

GTD ...

Možné odpovědi pro otázku č.1:

- ... vysvětluje difrakční jevy pomocí jednoduché euklidovské geometrie.
- ... je originální interpretací Huygensova principu.
- ... umožňuje využívat principy geometrické optiky na modelování šíření vln v nehomogenním prostředí.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.2

V GTD předpokládáme, že difrakční vlny ...

Možné odpovědi pro otázku č.2:

- ... jsou vyzařovány proudy na překážce (eliminace nespojitostí pole)...
- ... jsou zanedbatelné – jinak musíme počítat s vlnovou teorií difrakce.
- ... jsou dominantní – ostatní vlny mohou být proto zanedbány.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.3

Difrakční činitel je dominantně určen ...

Možné odpovědi pro otázku č.3:

- ... poměrem mezi permitivitou překážky a permitivitou okolí.
- ... lokálními parametry překážky.
- ... úhlem dopadu.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.4

V praktickém životě lze GTD použít ...

Možné odpovědi pro otázku č.4:

- ... k modelování difrakce vln např. na temenech kopců.
- ... jen stěží.
- ... jen na velmi nízkých kmitočtech.
- Na tuto otázku neodpovím.

Otázka č.5

Difrakční vlny jsou buzeny ...

Možné odpovědi pro otázku č.5:

- ... všemi dopadajícími paprsky.
- ... paprsky v dostatečné vzdálenosti od okrajů.
- ... paprsky dotýkajícími se povrchu překážky na okrajích.
- Na tuto otázku neodpovím.

[zobrazit výsledek](#)