

## 2.3 Geometrická optika

### 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

Geometrická optika je metoda modelování šíření vln, která ...

Možné odpovědi pro otázku č.1:

- ... je použitelná pouze na optických kmitočtech.
- ... je použitelná jak na optických tak na rádiových kmitočtech.
- ... pracuje na všech kmitočtech bez jakýchkoli omezení.
- Na tuto otázku neodpovím.

#### Otázka č.2

Geometrická optika umožňuje počítat ...

Možné odpovědi pro otázku č.2:

- ... pouze úhly dopadu a úhly odrazu svazku.
- ... šíření vln v případech, kdy nemusíme počítat s fází vlny.
- ... dráhu (trajektorii) vlny, změny intenzity pole a polarizaci vlny.
- Na tuto otázku neodpovím.

#### Otázka č.3

Základní rovnice geometrické optiky říká, že ...

Možné odpovědi pro otázku č.3:

- ... druhá mocnina indexu lomu je rovna druhé mocnině gradientu eikonály.
- ... index lomu je roven odmocnině ze součinu permitivity a permeability prostředí.
- ... úhel dopadu je roven úhlu odrazu.
- Na tuto otázku neodpovím.

#### Otázka č.4

Paprsková trubice byla zavedena ...

Možné odpovědi pro otázku č.4:

- ... pro výpočet změn intenzity pole šířící se vlny.
- ... pro definování konečného prostoru, v němž je koncentrována energie svazku.
- ... pro modelování polarizačních vlastností šířících se vln.
- Na tuto otázku neodpovím.

#### Otázka č.5

Výpočty změn intenzity pole v geometrické optice jsou podmíněny ...

Možné odpovědi pro otázku č.5:

- ... šířením vlny v homogenním prostředí.
- ... znalostí trajektorie vlny.
- ... znalostí rozložení fáze.
- Na tuto otázku neodpovím.

[zobrazit výsledek](#)