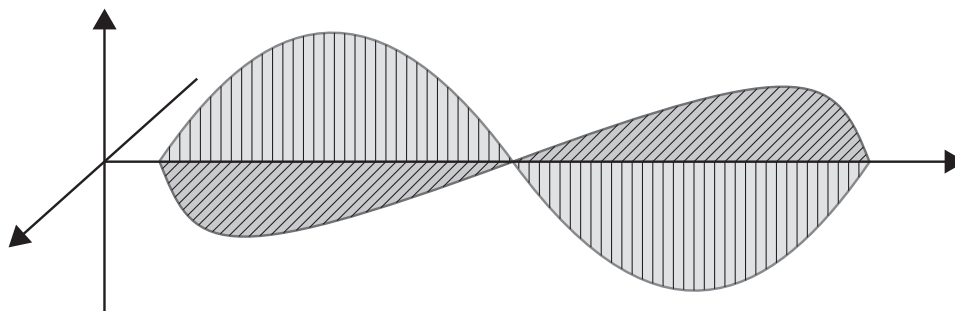
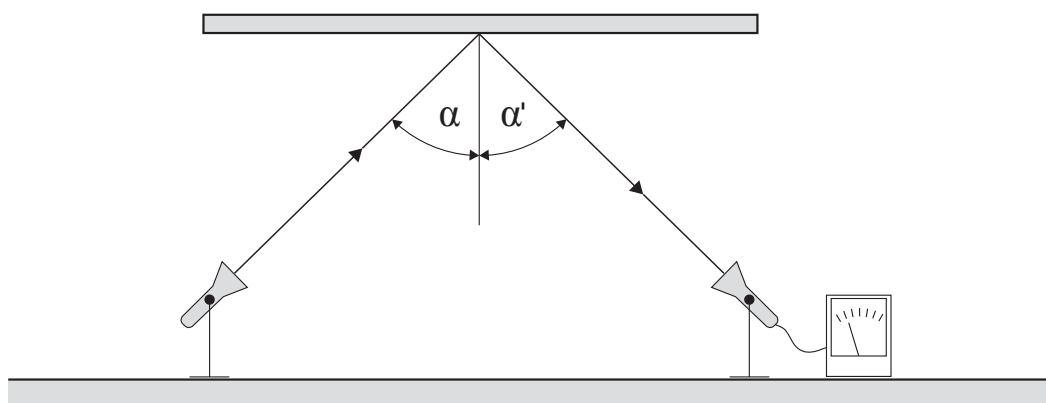


**1. Definujte elektromagnetické vlnění**

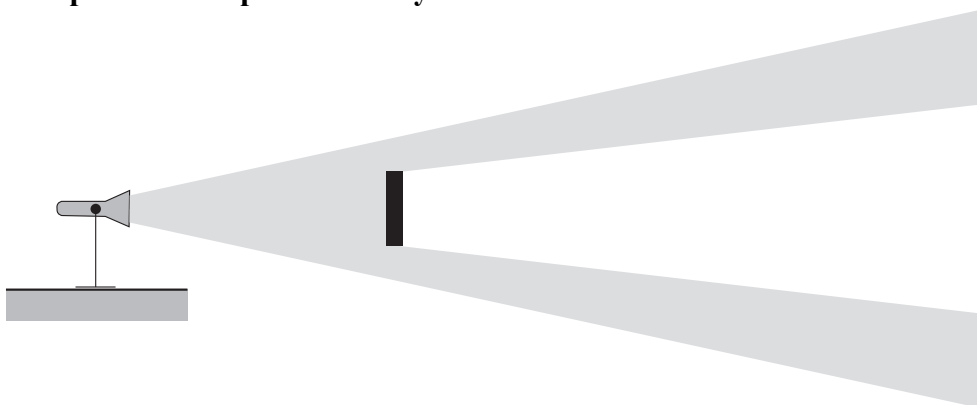
---

---

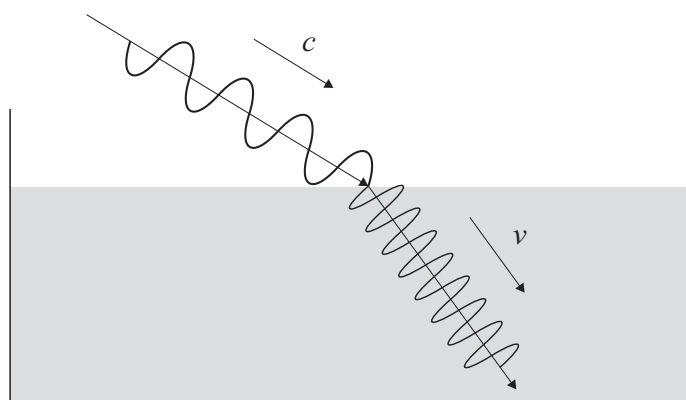
---

**2. Doplněte vektory složek elektromagnetického vlnění****3. Který výrok je správný?**

- ☐ Odražený paprsek neleží v rovině dopadu
- ☐ Úhel odrazu vlnění je roven úhlu dopadu
- ☐ Odražený paprsek neleží v opačné polorovině
- ☐ Úhel odrazu vlnění není roven úhlu dopadu

**4. Vlnění nepronikne za překážku když**

- ☐ Rozměry plošného vodiče jsou mnohem menší než vlnová délka vlnění,
- ☐ Vysílač vysílá vlnění s malou energií
- ☐ Rozměry plošného vodiče jsou mnohem větší než vlnová délka vlnění,
- ☐ Vysílač je velmi vzdálený od překážky

**5. Přechem vlnění ze vzduchu do vody se jeho vlnová délka**

$$v = \frac{c}{\sqrt{\epsilon_r \mu_r}}$$

- ☐ Prodlouží
- ☐ Zůstane stejná
- ☐ Zkrátí

**6. Definice antény**

- ☐ Anténa – je ta část vysílacího nebo přijímacího systému, která je navržena pro vysílání nebo příjem elektromagnetických vln
- ☐ Anténa – je ta část vysílacího anebo přijímacího systému, která je navržena pro vysílání anebo příjem ionosférických vln
- ☐ Anténa – je ta část vysílacího anebo přijímacího systému, která je navržena pro vysílání anebo příjem kosmických vln

**7. Rozdělení antén podle schopnosti soustředit vyzařování do určitého směru**


---



---



---

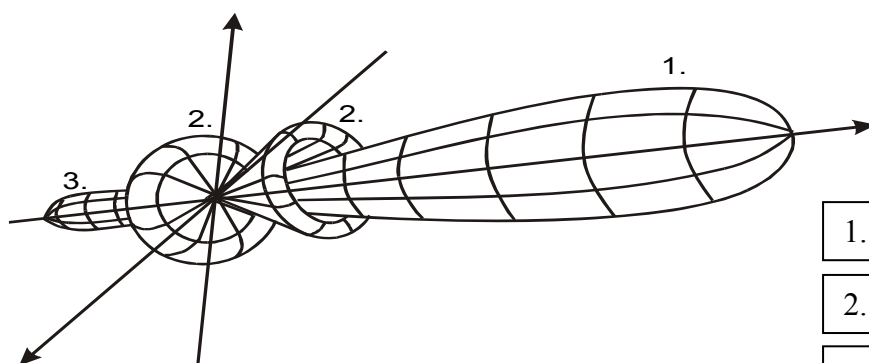
**8. Vstupní impedance antény je vyjádřena vztahem**

a)  $Z_{vst} = \frac{U_a}{I_a} = R_a + jX_a$

b)  $Z_{vst} = \frac{I_a}{U_a} = R_a + jX_a$

c)  $Z_{vst} = \frac{P_a}{I_a} = R_a + jX_a$

d)  $Z_{vst} = \frac{U_a}{P_a} = R_a + jX_a$

**9. Vstupní impedance antény je vyjádřena vztahem**

1.

2.

3.

postranní laloky

hlavní lalok

zadní lalok