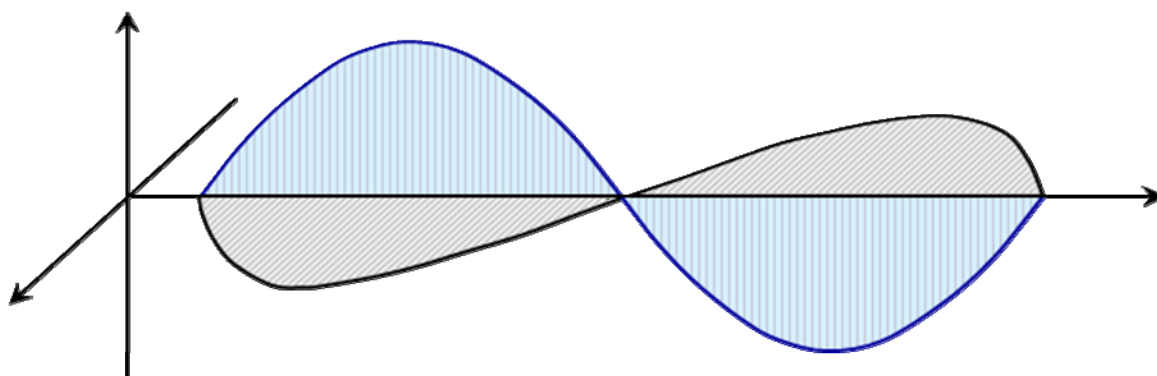


## 1. Definujte elektromagnetické vlnenie

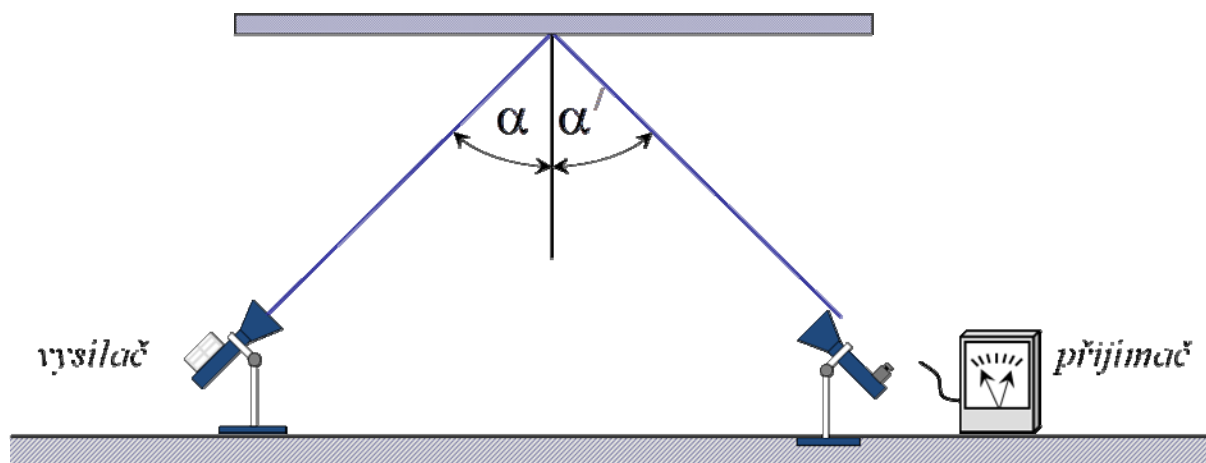
.....

.....

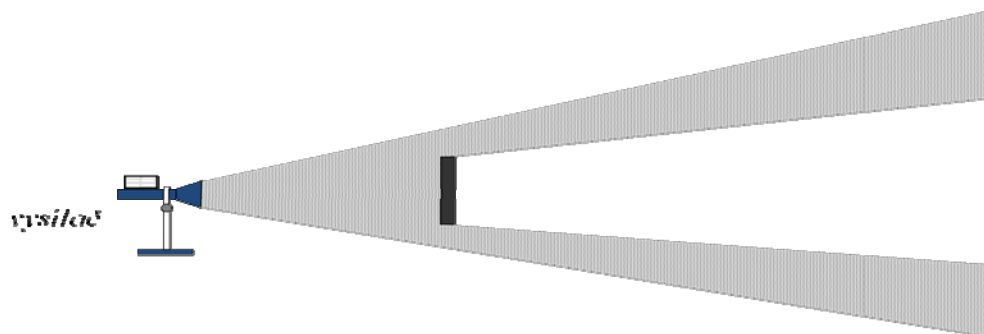
## 2. Doplníte vektory zložiek elektromagnetického vlnenia



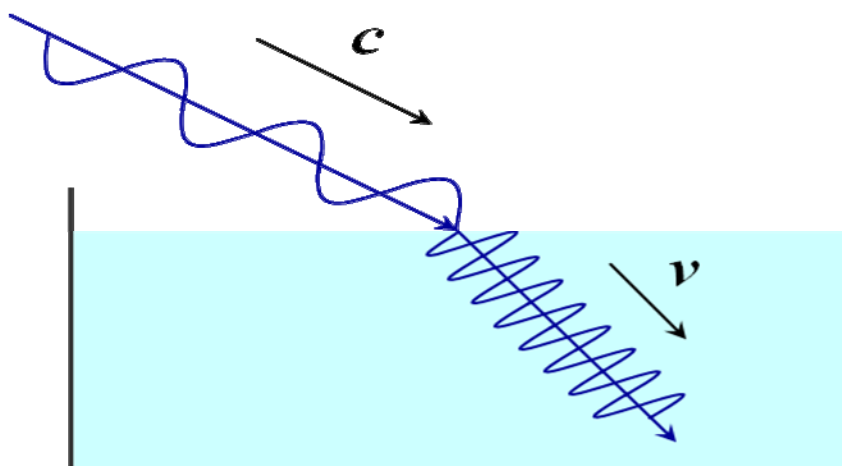
## 3. Ktorý výrok je správny



- a) Odrazený lúč neleží v rovine dopadu
- b) Uhol odrazu vlnenia je rovný uhlu dopadu
- c) Odrazený lúč neleží v opačnej polrovine
- d) Uhol odrazu vlnenia nie je rovný uhlu dopadu

**4. Vlnenie za prekážku neprenikne ak**

1. Rozmery plošného vodiča sú omnoho menšie ako vlnová dĺžka vlnenia,
2. Vysielač vysiela vlnenie s malou energiou
3. Rozmery plošného vodiča sú omnoho väčšie ako vlnová dĺžka vlnenia,
4. Vysielač je veľmi vzdialený od prekážky

**5. Prechodom vlnenia zo vzduchu do vody sa jeho vlnová dĺžka**

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

- a) Predĺži
- b) Oстане rovnaká
- c) Skrátí

**6. Definícia antény**

- a) Anténa – je tá časť vysielacieho alebo prijímacieho systému, ktorá je navrhnutá pre vysielanie alebo príjem elektromagnetických vln
- b) Anténa – je tá časť vysielacieho alebo prijímacieho systému, ktorá je navrhnutá pre vysielanie alebo príjem ionosférických vln
- c) Anténa – je tá časť vysielacieho alebo prijímacieho systému, ktorá je navrhnutá pre vysielanie alebo príjem kozmických vln

**7. Rozdelenie antén podľa schopnosti sústrediť vyžarovanie do určitého smeru**

.....

.....

.....

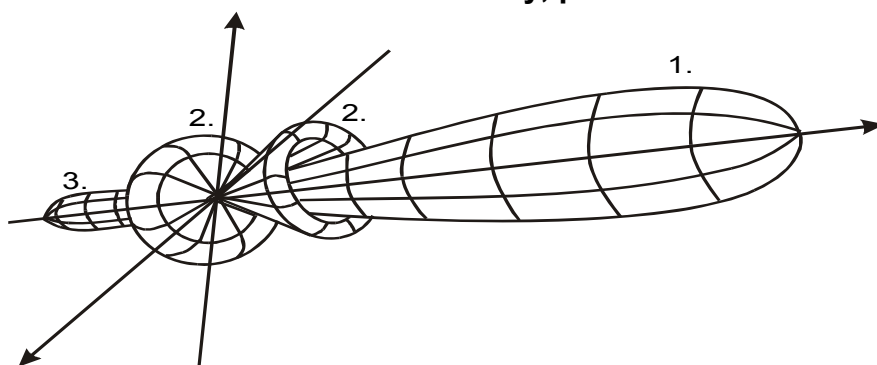
**8. Vstupná impedancia antény je vyjadrená vzťahom**

1.  $Z_{vst} = \frac{U_a}{I_a} = R_a + jX_a$

2.  $Z_{vst} = \frac{I_a}{U_a} = R_a + jX_a$

2.  $Z_{vst} = \frac{P_a}{I_a} = R_a + jX_a$

4.  $Z_{vst} = \frac{U_a}{P_a} = R_a + jX_a$

**9. Smerová charakteristika antény, priradíte**

- 1. ....
- 2. ....
- 3. ....

**postranné laloky, hlavný lalok , zadný lalok**