

1. Valna dužina u sredstvu bez gubitaka: **pada s frekvencijom**
2. Električno polje stvaraju: **slobodni naboji i vrem. prom. mag. Polje**
3. Brzina širenja vala u nekom sredstvu ovisi o: **permeabilnosti i dielektričnosti**
4. Inducirani napon se javlja: **zbog vrem promj MAGNETSKOG toka**
5. U maxwell. jedn. za vrem. PROMJENJIVA polja jedn. za el i mag polje:
međusobno su povezana pa ih treba SIMULTANO RJEŠAVATI
6. Snaga koju prenosi direktni val koji se širi u sredstvu BEZ gubitaka:
NE ovisi o udaljenosti
7. Vrtložne struje sprječavamo:
materijal LAMELIZIRAMO u ravnini koja je OKOMITA na mag polje
8. Konstanta PROSTIRANJA u realnom sredstvu je: **KOMPLEKSNI broj**
9. Iznos ind. napona u vodljivoj petlji koja rotira u vrem. nepromjenjivom mag. polju
ovisi o: **SVEMU**
10. Omjer struja primara i sekundara transf. je:
OBRNUTO srazmjeran broju zavoja
11. Maxwell. jedn. za vrem. NEPROMJENJIVA polja jedn. za el. i mag. polje:
razdvojene i ne ovise jedna o drugoj
12. Rješenja maxwellove jedn. koja ovise o vremenu i samo jednoj prostornoj
varijabli nazivamo: **RAVNI VALOVI**
13. Fazna KONSTANTA vala u sredstvu: **RASTE s frekvencijom**
14. Mag. polje stvaraju:
SLOBODNE STRUJE KROZ VODIČE I VREMENSKI PROMJENJIVO EL. POLJE
15. Valna imp. u sredstvu bez gubitaka je: **REALNI broj**
16. Omjer napona na primaru i sekundaru je: **srazmjeran broju zavoja**
17. Omjer električnog i magnetnog polja u nekoj točki je: **valna impedancija**
18. Mjerna jedinica za faznu konstantu beta je: **rad/m**
19. Mjerna jedinica za prigušnu konstantu alfa je: **1/m**

valna impedancija $Z = \sqrt{\frac{\mu}{\varepsilon}} = \frac{E}{H}$

prigušna konstanta

fazna konstanta $\beta = \omega \sqrt{\frac{\mu}{\varepsilon}}$

$$\alpha = \frac{\omega}{\sqrt{2}c} \sqrt{\sqrt{1 + \left(\frac{\kappa}{\omega\varepsilon}\right)^2} - 1}$$