Priprema za usmeno odgovaranje , TEME : naizmenična struja i talasna optika

1. Navedi osnovne karakteristike naizmenične struje
2. Definiši efektivne vrednosti naizmenične struje i napona
3. Definiši Omov zakon za redno RLC – kolo
4. Objasni karakteristike termogenog , induktivnog i kapacitivnog otpora u kolu naizmenične struje
5. Šta je transformator ? Objasni princip rada transformatora i napiši jednačinu transformatora.
6. Šta je generator ? Objasni princip rada trofaznog generatora naizmenične struje
7. Objasni princip prenosa naizmenične struje na daljinu
8. Snaga naizmenične struje
9. Šta je svetlost ? Kakva je priroda svetlosti ?
10. Objasni Galilejev i Majkelsonov eksperiment merenja brzine svetlosti .
11. Talasna dužina i boja svetlosti
12. Zakoni odbijanja i prelamanja svetlosti
13. Totalna refleksija i optička vlakna
14. Interferencija svetlosti
15. Difrakcija svetlosti
16. Polarizacija svetlosti , Malusov zakon