

ЕЛЕКТРОМАГНЕТИЗАМ 1
Испитна питања за усмени део испита

ЕЛЕКТРИЧНО ПОЉЕ

1. Кулонов експеримент и закон
2. Јачина електричног поља и његова суперпозиција
3. Флукс електричног поља и Гаусова теорема
4. Електрично поље наелектрисане равни и сфере
5. Електрични дипол
6. Рад у електричном пољу и електрични напон
7. Кевендишов оглед и електростатички генератор
8. Кондензатори. Капацитет кондензатора. Комбинација
9. Капацитет и напон равних и сферних кондензатора
10. Енергија и густина енергије електричног поља
11. Диелектрици. Елементарни погледи.
12. Вектор поларизације и јачина електричног поља у диелектрику
13. Поларизација диелектрика
14. Једносмерна електрична струја
15. Омов закон - интегрални и диференцијални облик
16. Мерење отпорности. Отпорност жице и температурски коефицијент
17. Рад електричне струје и степен искоришћења
18. Електромоторна сила и напон извора
19. Кирхофова правила