

**КОНСПЕКТ**  
**ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ ЗА X КЛАС ООП**

1. Закон на Кулон
2. Електрично поле
3. Потенциал на електростатично поле
4. Проводник в електростатично поле
5. Кондензатори
6. Диелектрик в електростатично поле
7. Магнитно поле
8. Проводник с ток в магнитно поле
9. Магнитно поле на електричен ток
10. Магнитни свойства на веществата
11. Движение на заредени частици в електростатично поле
12. Движение на заредени частици в магнитно поле
13. Електромагнитна индукция
14. Променлив ток
15. Трансформатори. Пренасяне на електроенергия
16. Електромагнитни вълни
17. Спектър на електромагнитните вълни
18. Приложение на радиовълните и на микровълните
19. Разпространение на светлината
20. Отражение и пречупване на светлината
21. Дисперсия на светлината
22. Интерференция
23. Дифракция
24. Дифракционна решетка
25. Топлинно излъчване
26. Фотоелектричен ефект
27. Фотони. Обяснение на фотоефекта
28. Вълнови свойства на частиците
29. Атоми
30. Луминесценция
31. Лазери
32. Рентгенови лъчи
33. Атомно ядро
34. Радиоактивност
35. Видове радиоактивност
36. Термоядрен синтез
37. Елементарни частици
38. Кварки
39. Звезди
40. Еволюция на звездите
41. Вселената
42. Развитие на Вселената