Тема 5 «Кризис классической физики и научная революция»

1. Дж. Томсон
2. Электронная теория Г. А. Лоренца.
3. Открытия В.К. Рентгена.
4. Открытия А. Беккереля.
5. Открытия Марии и Пьера Кюри.
6. Создание квантовой механики (Г. Кирхгоф, С. Линней, В.А. Михельсон, В.Вин)
7. М. Планк. Возникновение и развитие теории квантов.
8. А.Эйнштейн. Создание специальной теории относительности.
9. А.Эйнштейн. Создание общей теории относительности.
10. Модель атома Э. Резерфорда.
11. Э. Резерфорд и его опыты по расщеплению ядер и искусственному превращению элементов.
12. Теория атома Н. Бора.
13. Становление и развитие квантовой механики (Н. Бор, Э. Шредингер, В. Гейзенберг, П. Дирак, В. Фок, И. Тамма, Л. Ландау и др.).
14. Первая ядерная реакция.
15. Волновая механика Э. Шредингера.
16. Открытие изотопов.
17. Теория теплоемкости Дебая.
18. Изобретение камеры Вильсона.
19. Квантовая теория теплопроводности и проводимости полупроводников.