

1) дослід Планка, Резерфорда

2) 4 постулати квантової механіки:

1. будь який стан системи повністю описується хвильовою функцією
2. Кожній динамічній змінній відповідний лінійно спряжений оператор
3. Функція стану повинна задовольняти рівняння Шредінгера
4. існує стан частинки суперпозиції

3) Перевірка гальмування ходу часу в полі тяжіння

4) спосіб описання взаємодії в квантовій теорії поля

5) частинки, які попадали відхилялися на більші кути чим 1-2 градуси, деякі були навіть 90 градусів. Щоб пояснити чому, Резерфорд припустив, що атом має складну будову схожу на Сонячну система: всередині заряджене позитивно ядро, навколо електрони негативно заряджені.

6) ---

7) 365нм(мінімальна довжина хвилі) 657нм (максимальна)

8) дослід Лемба-Резерфорда

9)

10)