

فاستنتج شرودنغر معادلة رياضية معقدة توضح مستويات الطاقة التي يحتلها الالكترون ، وقد نتج عن حل معادلة شرودنغر ثلاثة اعداد عرفت بإعداد الكم ، تبين هذه الاعداد موضوع النواة في الذرة وطاقته ، وشكل حركته حول النواة في ابعادها الثلاث ، ونظراً لطبيعة الحركة الوجيهة للالكترون حول النواة في ابعادها الثلاثة ، يصعب تعيين موقعه بالنسبة إلى النواة في أية لحظة بأية وسيلة علمية ممكنة ،