

الدكتور  
إياد أبو شاهين

# الفيزياء الكمومية



ديوان المطبوعات الجامعية

1-1-539-1

الدكتور  
الياس أبو شاهين

1-1-539-1

# الفيزياء الكمومية



ديوان المطبوعات الجامعية

الساحة المركزية - بن عكنون - الجزائر

|     |                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------|
| ج   | مقدمة                                                         |
| هـ  | منهاج مدير الفيزياء الكمومية                                  |
| ١   | تمهيد                                                         |
| ٢   | الفصل الأول : الخواص الحميمية للضوء                           |
| ١٦  | الفصل الثاني : الخواص الموجية للجسيمات                        |
| ٤٠  | الفصل الثالث : الحالات الذرية المنفصلة                        |
| ٦٤  | الفصل الرابع : الأطياف الذرية                                 |
| ٧٢  | الفصل الخامس : بنية الذرة                                     |
| ٨٣  | الفصل السادس : نظرية بور النصف كوانتية                        |
| ١٠٠ | الفصل السابع : النظرية الكوانتية البدائية لاشعاع الجسم الاسود |
| ١٠٦ | الفصل الثامن : معادلة شرودنجر                                 |
| ١٢٢ | الفصل التاسع : معلومات اساسية في نظرية المؤثرات               |
| ١٣٦ | الفصل العاشر : تمثيل المتحولات الديناميكية بالمؤثرات          |
| ١٦٦ | الفصل الحادي عشر : تغير المتحولات الديناميكية مع الزمن        |
| ١٧١ | الفصل الثاني عشر : أبسط حركات الجسيمات العجهرية               |