

طرح درس مکانیک کوانتومی ۱

فردین خیراندیش-گروه فیزیک

عنوان	شماره هفته
چرا نیاز به مکانیک کوانتومی داریم؟	۱
مبانی ریاضی مکانیک کوانتومی	۲
فضای برداری	۳
فضای برداری	۴
حالتها، عملگرها و اصول اولیه	۵
حالتها، عملگرها و اصول اولیه	۶
معادله مستقل از زمان شرودینگر: تعبیر	۷
معادله مستقل از زمان شرودینگر: مثال	۸
معادله مستقل از زمان شرودینگر: مثال	۹
معادله مستقل از زمان شرودینگر: مثال	۱۰
فرمولبندی کت و برا: گسسته	۱۱
فرمولبندی کت و برا: گسسته	۱۲
فرمولبندی کت و برا: پیوسته (نمایش در پایه عملگر مکان)	۱۳
فرمولبندی کت و برا: پیوسته (نمایش در پایه عملگر تکانه)	۱۴
مکانیک کوانتومی در سه بعد: جعبه	۱۵
مکانیک کوانتومی در سه بعد: اتم هیدروژن	۱۶
<b>INTRODUCTION TO Quantum Mechanics</b> Third edition, 2018 DAVID J. GRIFFITHS and DARRELL F. SCHROETER	منبع درس