

للإلكترون خواص الموجة – الجسم ، وينص مبدأ هايزنبرج للشك على أنه من المستحيل أن نعرف بدقة كلاً من السرعة وموقع  
الجسيم في الوقت نفسه . لذا يعرف مكان الإلكترون بالتوزيع المحتمل