GK पुस्तकालय ज्ञान का अभिलेख

अनिश्चितता सिद्धांत, नवाचार की नई संभावनाएँ

लेख का पता

https://www.gklibrarykor.com/hi/article/4072/

PDF लेआउट का नमूना - केवल अंश

क्वांटम यांत्रिकी एक सैद्धांतिक ढाँचा है जो पदार्थ और ऊर्जा के मूलभूत गुणों को समझने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। इसमें अनिश्चितता सिद्धांत एक केंद्रीय सिद्धांत है, जिसने भौतिक वास्तविकता के अवलोकन और उसकी व्याख्या करने के हमारे तरीके को मूल रूप से बदल दिया। यह सिद्धांत अवलोकन की सीमाएँ बताता है और प्रयोग तथा सिद्धांत के बीच की सीमाओं को मिटाते हुए क्वांटम जगत की प्रकृति को समझने का एक अनिवार्य आधार बन गया है। इस सामग्री में अनिश्चितता सिद्धांत की वैचारिक नींव, ऐतिहासिक पृष्ठभूमि और गणितीय निरूपण पर चर्चा की गई है तथा विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर उसके व्यापक प्रभावों का अध्ययन किया गया है। स