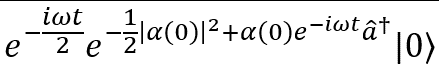
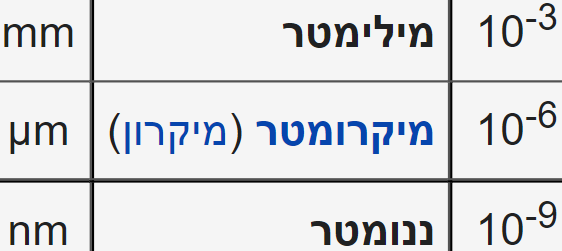
=



אם אנחנו במצב מעורב המתואר ע"י , אז הסיכוי להיות בצב  *הוא:*

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

אוסילטורים מצומדים:תמונה שמכילה טקסט, שעון

התיאור נוצר באופן אוטומטי



אם עובדים עם הבסיס המלכסן של :

תמונה שמכילה טקסט, שעון

התיאור נוצר באופן אוטומטי, אז בבסיס זה האופרטורים

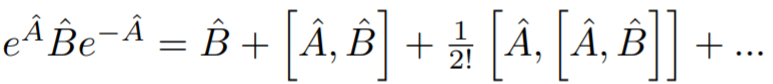
מקיימים:

מצבים עצמיים של אוסילטור הרמוני:

תמונה שמכילה טקסט, מד

התיאור נוצר באופן אוטומטי

קירוב האוסדרוף:



פולינומי הרמיט:

תמונה שמכילה שעון

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי



נירמול במקרה של בור פוטנציאל אינסופי דו מימדי:

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

אופרטור הכיווץ:(משאיר את הממוצעים 0) (מותח ומכווץ את האי ודאויות)

תמונה שמכילה טקסט, שעון

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט, שעון, מד

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

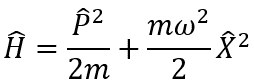
תמונה שמכילה שעון, מד

התיאור נוצר באופן אוטומטי

אופרטור ההזזה במרחב:

תמונה שמכילה שעון

התיאור נוצר באופן אוטומטיכאשר

המילטוניאן של מתנד הרמוני

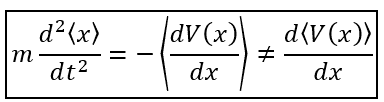
המילטוניאן של אטום המימן:

תמונה שמכילה טקסט, שעון, מד

התיאור נוצר באופן אוטומטי

אהרנפסט:

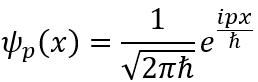
באופן כללי מתקיים:



אם הפוטנציאל קבוע ליניארי או ריבועי, צד ימין הופך להיות גזירה של V לפי <X> כך ש <X> , <P> מתנהגים קלאסית, כלומר:

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי



אי וודאות זמן אנרגיהתמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

דה ברולי:

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

אם A,B מתחלפים וגם אין ניוון: מדדנו את A-->קרסנו לו"ע של A שהוא ו"ע גם של B, לכן אם נמדוד כעת את B נישאר באותו מצב בדיוק.

אם יש ניוון(מדדנו ע"ע בעל יותר מו"ע אחד): מדדנו את A --> קרסנו לתת מרחב. אם כעת נמדוד את B נישאר באותו התת מרחב אבל אולי(אם הניוון של B בתת המרחב הזה קטן יותר מהניוון של A) נקרוס לתת-תת מרחב(אז אולי כן נשנה את המערכת).

אם A,B לא מתחלפים, אז אחרי שמדדנו את A קרסנו לו"ע או תת מרחב, אם כעת נמדוד את B אז נוכל לקרוס לו"ע שאינו באותו התת מרחב כך שהוודאות בערך של A שקיבלנו לאחר מדידתו נהרסה.

)

משוואת שרדינגר התלויה בזמן:

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

אופרטור הקידום בזמן:

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

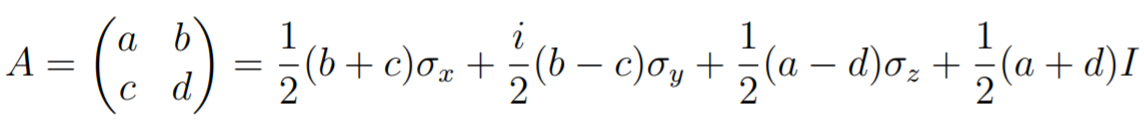
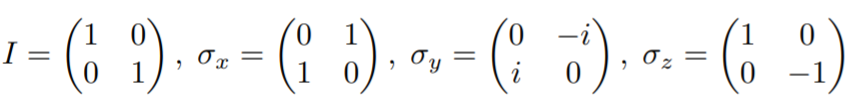
תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי





כאשר דלתה זה סטיית תקןתמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

הסבר אינשטין לאפקט הפוטואלקטרי:

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי



**תמונה שמכילה טקסט, שעון, מד

התיאור נוצר באופן אוטומטי**תמונה שמכילה טקסט, שעון, מד

התיאור נוצר באופן אוטומטי

השערת פלאנק(ספקטרום..)



מודל האטום של בוהר: *המסלולים המותרים לאלקטרון הם רק אלו שמקיימים:*

*כאשר מספר שלם.*

*האנרגיה משתחררת(נפלט פוטון) במעבר בין מסלולים שונים:*



המשפט הויריאלי:



כאשר