

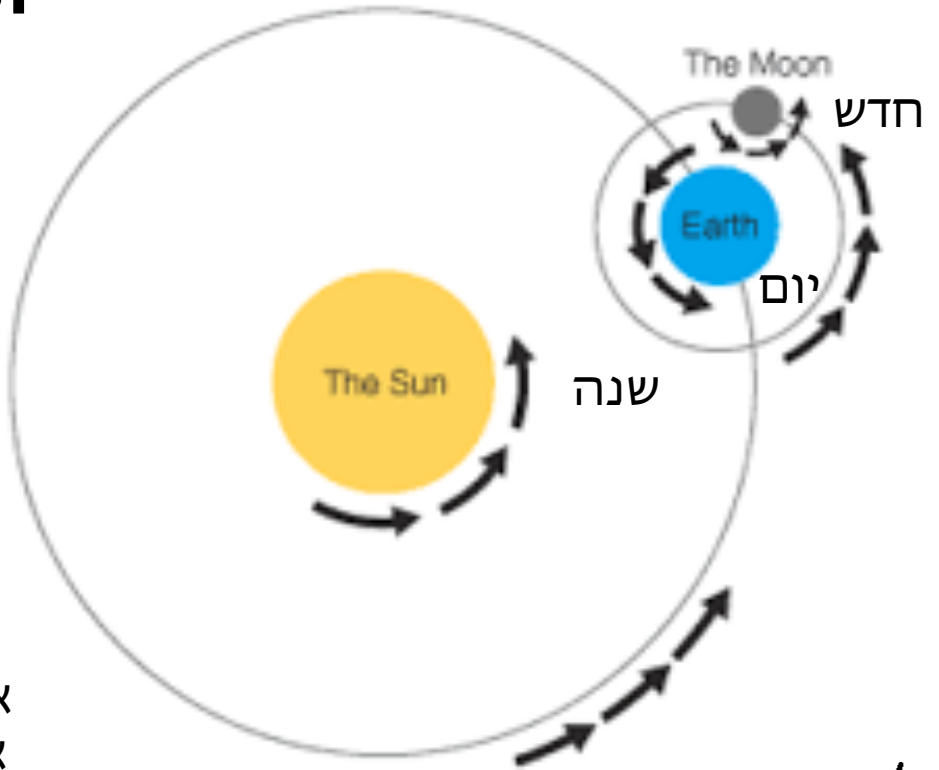


שעון חול,  
מטוטלת  
קפיץ  
קווארץ

# זמן



יחסי המחזוריים -  
אינם שלמים -  
אורך היום משתנה  
אין מסנכרנים זמן  
במקומות שונים



**כך פועל השעון האטומי החדש**

- מלכודת יונים שבה נע אלקטרון בודד סביב אטום כספית
- עדשה מגדילה את הנעשה במלכודת
- הנתונים מועברים למתקן שעוקב אחר קצב "תקתוק" היון
- מחלק חדר מעבד המידע ומעבירו למתקן תצוגה

מחלק חדר  
מספר: 12:058:083:84

שעון אטומי:  
תדירות מעבר בין  
רמות אטום  
מודד זמנים  
מננו-שניות  
עד מליוני שנים

