

یک ساعت اپتیکی که ده بار دقیقتر از ساعتها ی اتمی ی سزیم است

یک ساعت ساخته اند که بر اساس یک گذار اپتیکی ی سترنسیم است. خطای این ساعت 48 ps بر 34 روز است، که 1.6×10^{-17} میشود. این ساعت ده بار از ساعتها ی اتمی ی سزیم (که استاندارد فعلی ی زمان بر اساس شان است) دقیقتر است. انتظار میرود خطاها ی کمتر از 10^{-17} هم در دسترس باشد [1].

[1] Physical Review Letters **123** 173201