

**رکورد دقت با یک ساعت اپتیکی ی جدید**

یک ساعت اپتیکی ساخته اند که بر اساس یک گذار بسیار تیز در یک اتم آلومینیم است [1]. خطای این ساعت  $8.6 \times 10^{-18}$  (یعنی یک ثانیه بر 3.7 میلیارد سال) است. خطای ساعتها ی اتمی (که فعلن استاندارد زمان بر اساس آنها است)  $5 \times 10^{-15}$  است. خطای بهترین ساعت اپتیکی ی پیش از این  $1.9 \times 10^{-17}$  است، یعنی یک ثانیه بر 3.7 میلیارد سال.

[1] <http://physicsworld.com/cws/article/news/41696>